









# ASTROGRAPHIC CATALOGUE

1900 0

HYDERABAD SECTION

DEC  $-10^{\circ}$  to  $-21^{\circ}$

FROM PHOTOGRAPHS TAKEN AND MEASURED AT THE NIZAMIAH  
OBSERVATORY HYDERABAD

UNDER THE DIRECTION OF

R J POCCOCK BA, BSc, FRAS

---

VOL II

MEASURES OF RECTANGULAR CO-ORDINATES  
AND DIAMETERS OF 61,378 STAR-IMAGES

ON PLATES WITH CENTRES IN

DEC  $-18^{\circ}$

EDINBURGH

PRINTED FOR HER THE NIZAMS GOVERNMENT

By NEILL & CO LIMITED 212 CAUSEWAYSIDE

1918

*Price Rs 12 or 16s Net*

---



# INDEX

	PAGE		PAGE
NOTES	111	VIII DETERMINATION OF STANDARD COORDINATES FROM P.A. AND DECLINATION AND VICE VERSA—	
INTRODUCTION		Formulæ for obtaining $\eta$ from $X$ and $Y$	xix
I HISTORICAL SUMMARY—		Formulæ for obtaining $\epsilon$ from $X$ and $Y$ by logarithms	xx
History of the Hyderabad Zones	v	Tables for obtaining $\xi$ without logarithms	xxi
List of Persons who took part in the Work at Hyderabad	vi	Example of both Methods	xxi
II INSTRUMENT	vi	Formulæ for obtaining $X$ from $\eta$ by logarithms	xxi
III PHOTOGRAPHIC—		Example of finding R.A. and Declination from the Measures	xxii
Times of Exposure	vii		
Number of Stars on each Plate	vii	TABLES FOR THE COMPUTATIONS DESCRIBED IN VIII —	
Ratio to Schonfeld	vii	Tables I and II for getting $\eta$ or $Y$	xxvii
Reseau used at Hyderabad	viii	Tables III, IV and V for finding $\epsilon$ by logarithms	xxix
Details of Plates in this Volume	ix	Tables VI, VII and VIII for finding $X$ by logarithms	xxx
IV MEASUREMENT OF THE PHOTOGRAPHS	xiii	Tables IX and X for finding $\xi$ without logarithms	xxxii
V DETERMINATION OF PHOTOGRAPHIC MAGNITUDES—		Tables XI and XII for finding $X$ without logarithms	xxviii
Estimation of Diameter	xiii		
Formula connecting Diameter and Magnitude	xiii	TABLES FOR CONVERTING ESTIMATED DIAMETERS INTO PHOTOGRAPHIC MAGNITUDES	xliv
VI MEASURES OF POSITION—			
Personality of Measurers	xiv	MEASURES OF RECTANGULAR COORDINATES AND DIAMETERS OF 61 378 STAR IMAGES	3
Probable Error of Bisection	xv		
Probable Error of Final Star Place	xv	STANDARD COORDINATES OF THE STARS IN THE CATALOGUES OF THE ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT (WASHINGTON AND ALGIERS) FOR ZONE—18	189
Errors of Reseau	xv		
VII PLATE CONSTANTS—			
Reference Stars	xvi		
Approximate Solution	xvi		
Final Solution	xvii		
Differential Refraction	xviii		
Differential Aberration	xviii		



## NOTE

No second proofs were submitted by the printers the first proofs containing comparatively few corrections. While the printing was in progress an exhaustive examination of all discordant residuals from the reference stars was made in the course of which it was found advisable to resolve a few of the plate and a good many measures were found to be faulty usually on the earlier plates the measures of which (particularly of the bright stars near the edges which give a large image) are not as good as those of later plates owing to the inexperience of the measurers. All cases where it was found possible to materially improve the constants or measures are given in the following list of errata as also all other errors found when comparing the catalogue of standard co ordinates with the general body of the catalogue or other errors found incidentally.

Experience has shown that bad measures are almost all confined to the earlier plates particularly to some in which the guiding is not quite perfect. It is also believed that a much smaller proportion of errors would be found among the faint stars than among the bright.

Nearly all the stars badly measured are close to the edges of the plate and it will be seen that there is a marked tendency to bisect the images of the stars too far from the plate centre. Previous to undertaking this checking it had been suspected that such a tendency existed in the case of measures of bright stars on early plates.

## ERRATA

VOL. II. ZONL — 18

### PAGE

13 3036\* *for* 1 894 *read* 1 877  
 13 Plate 859 R A 1<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>  
     A           B           C  
     — 02578 — 00030 + 2269  
     D           E           F  
     + 00075 — 02597 — 3043  
 14 3418\* *for* 1 56 *read* 2 153  
 15 Plate 881 R A 2<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>  
     A           B           C  
     — 02509 + 00575 + 1332  
     D           E           F  
     — 00571 — 02566 + 0011  
 17 4561\* *for* 25 022 *read* 25 025  
 17 4604\* *for* 4 215 *read* 4 211  
 18 4952\* *for* 24 761 *read* 24 764

### PAGE

19 5351\* *for* 1 46 *read* 1 243  
 19 5361\* *for* 1 714 *read* 1 710  
 19 5366\* *for* 25 186 *read* 25 190  
     0 5429\* *for* 4 206 *read* 4 203  
 20 5566\* *for* 2 715 *read* 2 712  
 21 6078\* *for* 1 046 *read* 1 050  
 22 6319\* *for* 24 906 *read* 24 909  
 27 7968\* *for* 23 741 *read* 23 746 *and for* 3 558  
     *read* 23 56  
 27 8029\* *for* 22 044 *read* 22 040  
 29 8651\* *for* 12 100 *read* 12 104  
 34 10754\* *for* 23 296 *read* 23 299  
 35 10851\* *for* 1 338 *read* 1 341  
 35 10851\* *for* 0 135 *read* 0 139



## PAGE

35 1081 \* for 1 386 read 1 383  
 38 11944\* for 0 850 read 0 855  
 35 1 069\* for 23 5 0 read 23 516  
 38 1 27\* for 1 466 read 1 476  
 39 1 575\* for 14 444 read 14 447  
 42 1 51 \* for 1 680 read 1 677  
 4 1 755\* for 627 read 5 6 0  
 44 1 192\* for 513 read 518  
 45 146 8\* for 24 5 0 read 24 517  
 45 14740\* for 184 read 24 150  
 46 149 3\* for 70 5 read 70 81  
 50 16309\* for 54 3 read 24 477  
 50 16441\* for 21 030 read 1 027  
 50 16488\* for 415 read 2 514  
 50 16524\* for 15 7 4 read 16 754  
 5 17 1)\* for 3540 read 3 537  
 55 18006\* for 25 054 read 25 045  
 56 18411\* for 1 437 read 12 440  
 6 0 55 for 1507 read 1 511  
 6 0653\* for 23 read 6  
 64 21553\* for 25 233 read 5 304  
 66 2 5\* for 37 read 42  
 65 284)\* for 404 read 4036  
 70 3416\* for 1 0 read 31 2 and for 4024  
 read 4020  
 70 3510\* for 0 41 read 0 57  
 71 405)\* for 5412 read 5 405  
 75 25 50\* for 5062 read 5 070  
 75 5116\* for 1 54 read 1 560  
 76 5116\* for 0 385 read 0 391  
 76 515\* for 1650 read 1 654  
 77 117)\* for 15 11 read 13 189  
 78 26 37\* for 1 170 read 12 17  
 79 6558\* for 5694 read 25 701  
 81 Plate 630 R A 10<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>  

A	B	C
— 02568	+ 00946	+ 0791
D	E	F
— 00912	— 02589	— 1338

 93 31751\* for 9 646 read 8 650  
 93 32021\* for 14 205 read 14 202  
 94 398\* for 15 856 read 15 840  
 95 2505\* for 5 646 read 8 650 and for 1 532  
 read 1 530

## PAGE

95 326 8\* for 15 075 read 15 08  
 97 Plate 620 P A 11<sup>h</sup> 44<sup>m</sup>  

A	B	C
— 02550	+ 00302	+ 1704
D	E	F
— 00336	— 02581	— 1932

 97 224\* for 2 251 read 2 251  
 97 35 79\* for 6 574 read 0 880  
 98 97\* for 3 755 read 23 761  
 98 3366\* for 0 751 read 0 754  
 98 33695\* for 5 175 read 25 183  
 99 Plate 640 R A 12<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>  

A	P	C
— 02565	— 00440	— 2903
D	E	F
00406	— 02514	— 1810

 99 34158\* for 0 7 8 read 0 7 3  
 102 35248\* for 17 164 read 17 157 and for 9 130  
 read 9 13  
 102 55287\* for 10 740 read 10 736  
 103 5403\* for 9 374 read 9 370  
 103 55467\* for 3 407 read 3 410  
 106 5683\* for 6 346 read 6 349  
 107 36917\* for 2 987 read 990  
 107 Plate 654 I A 13<sup>h</sup> 29<sup>m</sup>  

A	B	C
— 02555	+ 00718	+ 1562
D	E	F
— 00704	— 02597	— 2182

 112 Plate 675 I A 14<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>  

A	B	C
— 02598	+ 00189	+ 1107
D	E	F
— 00580	— 02593	— 3348

 152 538 4 for 14 011 read 14 009  
 157 55821 for 17 691 read 17 689  
 171 60913 for 15 256 read 15 260  
 184 65420 for 15 110 read 15 106  
 186 66358 for 12 062 read 12 060  
 195 R A 4<sup>h</sup> 5<sup>m</sup> A 1458 for 18 8829 read 18 8899



# HYDERABAD ASTROGRAPHIC CATALOGUE

## 1900

---

### VOL II

---

## INTRODUCTION

[A more detailed Introduction will be found at the beginning of Vol. I. Only such information as differs from volume to volume is repeated here.]

### I —HISTORICAL SUMMARY

A large part of the work of the present zone was done concurrently with the work on Zone —17, but when Zone —17 was finished in 1916 December a considerable portion of Zone —15 remained outstanding and the zone was not actually completed until about a year later (1917 December). The earliest plate used in the present volume is dated 1915 January 11 and the measurement of plates in this zone started shortly afterwards. The last plate taken for this volume is dated 1917 November 7. The measurement was completed early in 1917 December so that the work on the zone was spread over nearly three years. The work was copied for press and sent to the printers as the measurement proceeded so that by the time the last plate was completed three quarters of the volume had been printed and passed for press.

As in the case of Zone —17° throughout the work on this zone the strictest economy in time has been exercised. With more care on the part of the observers the plate constants might have been kept smaller. In some cases we might have waited to secure plates showing more stars (this of course was done in cases where the original plates fell very far below the standard but the actual lower limit set was not strictly adhered to where any delay would have been caused by waiting for another plate), in a few cases plates have been used in which owing to errors in guiding the images though measurable, are not perfectly circular and there



is no doubt that the early plates (the 28 plates with numbers less than 598) could be somewhat improved by re-measurement. It is hoped however that in spite of the rapidity with which the work has been done an accuracy sufficient for the purposes of the Astrographic Catalogue has been attained. The justifications for not spending more time over the above and other points are mainly —

(1) Owing to local circumstances His Highness's Government were only prepared to support the Observatory for a very limited time during which it was desirable if possible to complete the share of the work allotted to Hyderabad.

(2) The project now known as the Astrographic Catalogue was initiated as far back as 1887 and after the lapse of thirty years is still very far from complete. Particularly is this the case with regard to the zones south of the Equator. The time seems to have come when we are no longer justified in spending an unlimited amount of time over the less important details of the work and when it is desirable to sacrifice such details in order that the work may be completed within a reasonable time.

These points have been constantly borne in mind throughout the work on this zone and have again and again influenced decisions in smaller matters. At the same time every effort has been made to attain a standard of accuracy of the same order as that obtained elsewhere.

The following is a list of persons who have taken part in the work of this zone with the initials by which they are denoted —

Name	Initials	Name	Initials
R. J. Pocock	P	Syed Ahmed	A
T. P. Bhaskaran	B	M. Anantanarayanan	N
C. Hanmant Rao	H	M. K. Bappu	M
F. B. Shroff	F	U. S. Raghavendra Pao	R
D. R. Sripathi Rao	S	M. Ahmadullah	M. A.

In addition V. Ramachandran and M. V. Vaidyanatha Sastri have assisted with solving the plates and other computing work while A. J. Govinda Raja, M. Azimuddin, A. V. Bheema Rao, Prakasa Rao and Dawood Bhai the two latter working as volunteers have assisted in taking down the measures, computing, preparing the copy for press and reading the proofs. A. Abkhan has also assisted with the copy for press.

## II — THE INSTRUMENT

See Introduction to Vol. I p. vi



## III —PHOTOGRAPHIC

The plates for this zone have all been given at least two exposures the second exposure being about half the length of the first with the telescope slightly displaced in declination between the two exposures. The actual lengths of the exposures have varied with the quality of the plates the primary exposure being not less than twelve and not more than twenty minutes. The ~~exposures~~ exposures given to each plate will be found in the table of details below. The ~~exposures~~ exposures for plates taken prior to 1917 September 15 were timed with a mean time chronometer and the intervals are therefore given in mean time for plates taken later than this date a sidereal chronometer was used and the lengths of the exposures for such plates are consequently given in sidereal time. The images due to the longer exposure were measured in all cases save four viz —

5 h 44 m    10 h 16 m    19 h 28 m    20 h 40 m

when the shorter exposure was measured the longer being defective

Plates with numbers not greater than 597 in the present volume are all Barnet Roclet plates maker's number B 10 284 plates with numbers from 598 to 881 are Barnet Stella plates maker's number A 10 412 plates with numbers over 881 in this volume are Stella plates number A 10 426 All were developed with metol hydroquinone by Mr Shioff or Mr Bappu but for plates with numbers greater than 1121 monomet was used as a substitute for metol

As in the case of the previous zone no effort has been made to secure large numbers of stars in the richer regions large numbers of the fainter stars on such plates being deliberately ignored in measuring them. This is especially the case about 18<sup>h</sup> where the zone crosses the edge of the star cloud in Sagittarius. On the other hand every effort consistent with the rapid execution of the work has been made to obtain a good number of stars in the poorer regions. There are only a few plates containing less than 150 stars and no plates with less than 100

The ratio of the number of stars to the number shown on Schottfeld's map has also been used as a criterion. There are only three cases in which a ratio of two (equivalent to 2.5 times Argelander) has not been attained and for more than two thirds of the plates a ratio of three or more has been attained. The average number of stars per plate is 341

Two reseaux have been used in the course of the work on this zone one for plates with numbers less than 598 and one for Plate 598 and subsequent plates. The former was one of a number supplied to the Observatory by the Société Genevoise, none of which were very satisfactory. Owing to the war, however, it was impossible to obtain one elsewhere at the time the work was started, and therefore this, the best



available was used. The lines are fairly clearly cut (except  $y=26$  which is poor), but they are not rectangular: this however seems to be the only important error and it is automatically corrected by the plate constants: its effect is to make the sum of the two orientation constants a small positive quantity instead of zero. This réseau is ruled to the standard scale with a spacing of 5.00 mm between the lines: as the focal length of the Hyderabad telescope requires a spacing of approximately 4.915 mm this involves a large scale correction of about  $-0.1750$  times the measured co-ordinates.

As this réseau was very old at the time the astrographic work was started Professor Turner sent from Oxford their réseau No. 5 made by Missis Gaultier which was never used at Oxford owing to the fact that the line  $y=3$  is displaced. This réseau has however been used for all the later plates (152 out of 180) in Zone  $-18$  the measures being corrected for the error (see below: Errors of Réseau ) as it is ruled to suit the focal length of the Oxford instrument with spacings of 5.04 mm: its use involves scale value corrections of  $-0.2500$  approximately to the measured co-ordinates.

Subsequently a third réseau made at the National Physical Laboratory was received at Hyderabad in 1917 but only a few plates then remained to be taken in Zone  $-18$  and this réseau was not brought into use until they had been completed.

The réseau was printed on the plate just before development by exposure to an electric light—stopped down so as to allow of an exposure of about ten seconds for new plates—at a distance of 18 feet the réseau and plate being prevented from coming into contact by an edging of moderately thick paper.

The following table gives the particulars of the plates in the present volume.

The first column gives the number of the plate in the Hyderabad series.

The second column gives the fraction of the year corresponding to the (astronomical) day on which the exposure was made to three places of decimals.

The third column gives the approximate R.A. of the plate centre.

The fourth column gives the hour angle corresponding to the middle of the exposure which was subsequently measured. Clock corrections have been applied where they amounted to one minute or more.

The fifth column gives the lengths of the exposures (in mean time except for plates taken after 1917.704 which are in sidereal time) as already stated the longest exposure was measured in all cases except four viz —

5 h 44 m    10 h 16 m    19 h 28 m    20 h 40 m

The sixth column indicates the observer who guided the telescope: a second observer was always present to assist in setting the instrument etc. The significance of the different initials is explained above.



The seventh column shows which of the measuring instruments was used. Each measurer used the same instrument throughout. Plates measured in Nos 1 and 2 had to be measured with the glass side up.

The eighth column shows the measurer. Each plate was measured throughout in both positions by one measurer.

The ninth column shows the number of stars measured.

The tenth column shows the ratios of the numbers in the ninth column to the numbers in the corresponding areas of Schonfeld's map.

The eleventh column shows the number of stars in the corresponding regions of the A.G. Catalogues (Washington and Algiers—stars occurring in both are of course only counted once).

*List of Plates in Zone  $-18^{\circ}$*

No. of plate	Y. and date 1900+	Ratio of entire	Horizontal	Latitude	Observer	Instrument	M	No. of stars	Ratio to Schonfeld	No. in A.G. Catalogues (Washington and Algiers)
82	16 887	0 0	0 + E	1 0	H	1	S	144	8	16
845	16 906	5	0 0 E	1 6	P	4	M	07	3 1	5
849	16 906	16	0 5 E	12 6	R		A	205	5 9	19
850	16 906	4	0 1 W	12 6	N	1	P	197	9	17
823	16 887		0 41 E	12 6	S		N	195	9	
83	16 901	40	0 41 E	12 6	A	1	S	21	5 6	16
883	16 947	48	0 13 W	1 6	P	5	A	141	4	17
824	16 887	0 56	0 5 E	1 6	H	4	M	189	4	17
858	16 909	1	0 14 W	1 6	A		N	174	0	14
834	16 901	12	0 23 E	1 6	A	1	S	211	3 5	19
841	16 904	0	0 56 E	1 6	S	4	M	216	3	22
886	16 900	28	0 2 E	12 6	A	1	S	135		3
851	16 906	56	0 4 W	12 6	R	1	R	01	5	2
817	16 884	44	0 10 W	12 6	M		A	183	3 1	2
859	16 909	1	0 12 W	12 6	A	4	M	164	2 5	19
835	16 901	0	0 54 E	1 6	A	3	N	185	5	23
845	16 904	8	0 49 E	12 6	S	1	R	43	5 4	3
818	16 884	16	0 8 W	12 6	M	1	S	186	9	16
844	16 904	24	0 28 E	12 6	H	1	R	208	5 7	14
836	16 901	3	0 57 E	12 6	A	3	A	222	4 1	19
819	16 884	40	0 16 W	12 6	M	4	M	14	5 3	2
845	16 904	48	0 20 E	12 6	S	5	N	249	7	14
825	16 887	56	0 56 E	12 6	S	3	A	205	3 2	21
810	16 882	3	0 25 E	12 6	S	5	A	214	3 0	20
826	16 887	12	0 22 E	12 6	H	4	M	180	2 4	9
811	16 882	20	0 11 E	12 6	A	1	R	242	4 3	19
838	16 901	28	0 24 E	12 6	A	2	M A	187	3 1	25
820	16 884	36	0 3 E	1 6	M	3	N	211	4 2	18
827	16 887	44	0 23 E	12 6	S	4	M	228	3 4	24
812	16 882	3 52	0 14 E	12 6	S	1	R	314	4 1	29
868	16 994	4	0 3 E	12 6	S	3	A	281	3 3	28
821	16 884	4	0 16 W	12 6	M	1	S	287	3 6	32



N H I	Year 1 000 F	I A I I	H u n l	I n p e r	O l i	I n t n t	M	N I I	R u t I I	N I I (W)
S S	10 887	1 16	0 6 F	12 6	H		N	89	4	
S39	16 101		0 4 F	1 6	A	4	M			
S47	10 104		0 4 F	1 6	S		M A	41	5 1	
S 5	10 100	40	0 0 F	1 6	R	1	A	4	1 1	
S 6	10 100	48	0 12 W	1 6	N		A	5 1 1	1	
S13	10 88	4 6	0 4 F	1 6	A	3	N	4 1 4	1	
101	10 105	4	1 1 F	1 6	A	4	M	3 1	5 5	
S 1	10 887	1	0 1 F	1 6	S		M A	4 1	1 6	
S63	10 109	0	1 2 F	1 6	A	1	S	4 6	1 5	
476	1 11	5	0 0 W	15 5	A	4	M	2 5 4	3 1	
S64	10 100		0 40 E	1 6	A	4	M	3		
100	10 101	44	0 30 W	15 8	R	4	M	( )	3	
155	15 104	5 2	0 45 F	15 8	F	3	N	( )	1	
15	15 115	( )	0 0 6 F	15 8	F	1	I	3 5	( )	
145	15 049	5	0 4 1 F	15 8	B	3	A	5 7	1 1	
464	15 107	16	0 3 1 F	15 8	B	1	S	5 1	0	
436	15 027	4	0 1 W	15 8	S	3	N	4 5 5	3 5	
441	15 0 0	5 2	0 1 F	15 5	N	1	R	06	4 4	
1 1	15 104	40	0 34 F	15 8	N	1	S	407	3 1	
465	15 107	45	0 4 F	15 8	S	5	A	580	4 4	
471	15 109	( )	0 17 F	15 8	H	3	N	565	7	
446	15 049	7	0 5 1 F	15 8	M	1	R	1037	6 1	
47	15 110	1	0 48 W	15 8	R	4	M	696	4 0	
44	15 030	20	1 4 F	1 5	N	3	N	764	5 2	
477	15 11	28	0 10 F	15 5	A	5	A	745	4 6	
460	15 104	36	0 48 F	15 8	E	1	S	890	5 3	
447	15 049	44	0 53 F	15 8	B	1	R	1037	5 9	
483	15 115	7 5 2	1 26 E	1 8	N	3	N	63	3 9	
484	15 115	8	0 54 E	15 8	F	3	A	618	3 7	
478	15 112	8	0 1 W	15 8	A	4	M	560	3 5	
4 6	15 101	16	0 21 F	15 8	M	4	M	606	5 5	
461	15 104	24	0 57 E	15 8	N	1	S	458	2 5	
48	15 115	52	0 51 F	15 8	N	3	A	598	9	
488	15 1 0	40	0 51 E	15 8	H	3	N	303	2 6	
46	15 104	48	0 45 E	15 8	F	1	R	189	1 9	
459	15 1 0	8 56	0 5 1	15 8	N	4	M	174	2 3	
444	15 123	) 4	0 27 E	15 8	A	4	M	299	8	
601	16 164	12	1 35 F	1 8	S	1	S	464	1 6	
455	15 123	20	0 7 F	15 5	A	4	M	266	2 6	
595	16 161	8	1 10 F	16 8	P	1	S	413	4 9	
606	16 167	36	1 8 E	15 8	A	3	N	609	6	
5	15 205	44	0 44 E	15 8	F	1	R	207	2 3	
602	16 164	9 52	1 25 E	15 8	R	1	R	480	6 9	
99	16 161	10 0	0 57 E	16 8	P	3	N	532	7 1	
607	16 167	8	0 40 E	15 8	M	3	A	496	6 1	
612	16 172	16	0 51 E	15 8	H	4	M	309	3 4	
618	16 175	24	0 43 F	15 8	N	1	S	326	3 5	
630	16 181	32	0 44 F	15 9	B	3	A	342	5 9	
631	16 181	40	0 10 E	15 8	R	4	M	309	1 5	
619	16 175	10 48	0 6 F	15 8	S	1	R	369	5	



*List of Plates in Zone —18 (continued)*

N <sup>o</sup> of plate	Σ a and f acti n 1900+	P A ot cent e	H i glt	Expo u	Ol e	Li t ent	Mea u	No ot t	Rati t Sch fel l	N <sup>o</sup> 1 A G C (W 1 Δ)
615	16 11	10 50	0 56 F	n m	I	1	S	9	3 /	0
2	16 178	11 +	0 44 E	1 8	M	3	N	34	4 6	
648	10 25	1	0 55 E	1 6	A	5	A	169		4
614	16 11/2	20	0 30 E	15 15	H	2	M A	225	2 /	/
116	16 545	25	0 38 W	12 6	I		A	219	2 8	2
650	16 56	6	1 19 E	1 6	I		N	167	2 1	5
60	16 175	44	0 40 I	1 5	N	2	M A	272	5 5	5
65	16 181	11 5	0 41 L	1 8	B	1	S	26	2 6	15
615	16 17	12 0	0 15 E	1 8	R	3	A	354	4 7	23
640	16 186	8	0 51 E	15 8	A	5	N	306	4 5	1
717	16 545	16	0 25 W	12 6	F	3	A	228	3	1/
621	16 175	24	0 30 E	15 8	S	1	P	550	4 8	27
626	16 178	3	1 5 F	1 8	M		M A	69	6	9
651	16 36	40	0 48 I	1 6	N	1	S	156		21
641	16 186	48	0 56 I	15 8	V	4	V	295	9	2
61	16 118	12 6	0 49 E	15 8	A	1	S	286	4 1	17
655	16 41	15 4	1 41 F	12 6	H	2	M A	00	2	23
718	16 345	12	0 1 E	12 6	P	4	M	256	3 2	16
680	16 216	20	0 44 W	1 6	M	3	N	68	5 4	2
654	16 41	28	1 1 E	12 6	H	4	M	290	3 5	14
658	16 46	36	0 43 E	12 6	R	1	S	44	3 0	19
665	16 257	44	1 12 E	12 6	N	5	N	522	5 3	21
674	16 274	13 2	0 6 E	12 6	H	2	M A	248	4	18
686	16 318	14 0	0 43 E	1 6	M	4	M	240	2 9	24
687	16 318	8	0 19 E	12 6	M	3	A	230	9	20
67	16 274	16	0 5 W	12 6	R	2	M A	283	3 9	23
704	16 329	24	0 31 E	12 6	M	4	M	204	2 8	20
692	16 320	32	0 47 E	12 6	A	5	A	248	3 2	24
705	16 328	40	0 9 E	12 6	M	3	A	254	0	21
676	16 274	48	0 7 W	12 6	H	1	S	279	3 6	26
681	16 276	14 56	0 4 W	12 6	M	4	M	255	3 3	2
694	16 520	15 4	0 4 E	12 6	S	2	M A	288	3 7	26
688	16 318	12	0 47 E	12 6	M	3	N	286	3 4	26
711	16 331	20	1 15 E	12 6	A	3	A	260	3 3	17
698	16 523	28	1 29 E	12 6	H	2	M A	366	4 2	22
112	16 331	36	0 51 E	12 6	S	1	S	337	3 7	19
689	16 318	44	0 44 E	12 6	M	4	M	220	3 0	24
713	16 331	15 52	0 29 E	12 6	A	3	A	266	3 8	15
699	16 323	16 0	1 28 E	12 6	N	2	M A	258	4 0	19
706	16 28	8	0 59 E	12 6	M	4	M	211	5 4	16
714	16 351	16	0 22 E	12 6	S	3	A	233	3 5	12
690	16 318	24	0 35 E	12 6	M	1	R	106	2 3	14
701	16 23	32	0 59 E	12 6	N	2	M A	144	3 1	16
719	16 348	40	1 40 E	12 6	A	4	M	190	3 1	19
715	16 351	48	0 24 E	12 6	A	3	A	279	5 6	18
707	16 328	16 56	1 1 E	12 6	M	4	M	276	8	24
720	16 348	17 4	1 32 E	12 6	S	3	A	534	4 5	40
708	16 328	12	0 38 E	12 6	M	4	M	438	4 7	31
721	16 348	20	1 20 E	12 6	A	3	A	586	5 9	30
722	16 348	17 28	0 59 E	1 6	S	3	N	780	7 2	52



*List of Plates in Zone —18 (continued)*

No. of plate	$\lambda$ and $\mu$ 1000+	R.A. t. celi	H. u. l	l. apo. n	Ol. v	Inst. ne it	M. u. c	No. of tar	Ratio Scho f ld	N. A. (C. I. V.)
76	16496	17 36	0 30 W	11 6	F	1	R	255	4	0
727	16430	44	0 48 E	12 6	A	+	M	577	(0	1)
747	16652	17	0 15 W	11 7	M	1	R	774	3	0
76	16671	18	0 54 W	12 6	M		N	1055	5	0
728	16430	5	0 47 E	12 6	F	1	S	169	57	0
729	16430	16	0 4 E	12 6	A	+	M	5)	0	
70	16430	4	0 4 E	12 6	F		N	1354	10	
743	16556		0 5 E	11 6	M	1	R	854	7	
748	16652	40	0 11 W	12 6	M	+	M	1	5	
750	16657	48	0 7 W	12 6	M	5	A	550	40	
760	16665	15 56	1 29 W	11 6	A	1	R	438	7	
106	17355	19	0 45 E	12 6	S		N	55		1
106	1738	1	0 0 F	11 6	N	+	M	45	36	44
1071	17687	0	0 0 W	11 6	N		N	45	0	14
1076	17650	5	0 6 W	11 6	M	+	M	5		1
107	17764	(	0 3 W	18 10	N	5	N	07	0	(
1064	17353	44	0 25 F	11 6	S		A	76	(	(
1110	17840	19 52	1 41 W	0 10	S	1	R	46	21	
1065	17553	0	0 10 E	11 6	N	1	R	65	7	0
110	17843	8	0 5 W	0 10	H		N	44	(	7
1097	17780	16	0 3 E	15 8	R	1	S	55	5	31
1099	17783	4	0 7 E	18 10	N	+	M	55	3	0
1094	17764	1	0 58 W	0 10	N		N	170	17	5
1100	17753	40	0 35 W	18 10	N	1	R	10	4	
1095	17780	45	0 2 W	15 5	A	+	M	175		
761	16668	20 56	0 10 E	14 7	A		M A	29	3	5
794	16876	1	1 1 W	11 6	H	+	M	570	40	
1114	1755	12	0 9 W	0 10	P	1	R	166		15
112	17546	0	0 47 W	20 10	M	+	M	48	(	1
117	17849	28	0 36 W	20 10	S	1	S	195	4	1
1105	17786	36	0 8 E	18 10	S	1	R	268	36	
795	16876	44	1 18 W	12 6	S	5	A	352	50	0
1101	17783	21 5	0 8 W	18 10	S	4	M	241	4	19
1117	17840	0	0 47 W	0 10	R	1	R	58	35	27
113	17846	8	0 51 W	20 10	R		N	182	33	17
814	16884	16	1 17 W	12 6	M	2	M A	207	8	10
1102	17783	24	0 16 W	18 9	S	1	S	195	28	28
118	17849	2	0 17 W	20 10	S	4	M	184	28	22
815	16884	40	0 23 W	11 6	M	4	M	239	54	2
1118	17840	48	0 50 W	20 10	S	1	R	149	2	14
816	16884	2 56	1 41 W	11 6	M	1	R	232	31	21
111	17843	4	1 9 W	20 10	N	3	N	120	16	20
850	16890	12	0 17 W	12 6	R	2	M A	134	22	15
1095	17764	20	0 0 E	18 12	M	4	M	117	20	15
1103	17783	25	0 0	18 10	N	1	R	166	28	0
831	16890	36	0 35 W	12 6	N	1	R	130	21	15
832	16901	44	0 11 E	12 6	A	3	N	233	4	19
884	16950	2 5	0 12 W	12 6	A	4	M	196	9	20

The total number of star images measured is 61 378



## IV—MEASUREMENT OF THE PHOTOGRAPHS

See Introduction Vol I p xiii

## V—DETERMINATION OF PHOTOGRAPHIC MAGNITUDES

At the same time that the stars are measured an estimate is made of the diameter of the star image. The sum of the estimates made in the two positions of the plate is given in the second column under the heading  $d$  in the Catalogue. The unit is thus 0.15 as at Greenwich.

The remarks as to the value of these estimates as made at Hyderabad in the Introduction to Vol I p xiii apply to a large extent to the present zone but in the case of the plates measured towards the conclusion of this zone there has been considerable improvement in this part of the work and the estimates are on a better scale though still leaving room for improvement.

The adopted formula is

$$m = a - b\sqrt{d}$$

where  $m$  is the required photo magnitude and  $d$  the diameter in units of 0.15.  $a$  and  $b$  are certain constants.

In the case of the present volume the values  $b=1.10$  and  $b=1.05$  were found for early and late plates respectively. Both these are so close to 1.09 the value found for Zone —17 that there was no great need to alter the value especially as the errors of the magnitudes of the fainter stars are much larger than any error introduced by using the value  $b=1.05$  instead of 1.09 (see *Mon Not R A S* vol 76 p 367). However when the printing was started it was not known that the later plates would conform so closely to this value and the actual values 1.10 and 1.05 have been given at the head of the plates and used in computing the values of  $a$ .

The magnitudes of the reference stars are given in the Washington and Algiers Catalogues on scales similar to the B D scale. The scales of these two Catalogues are so closely similar that there seemed no necessity to treat them separately and by counting the numbers given under different headings they were converted into a scale comparable with that of Chapman and Melotte.

These revised magnitudes were then substituted in the above formula and the value of  $a$  determined for each star on the plate. The mean value of  $a$  thus determined for each plate was adopted.

Tables are given on pages xlv to xlix, by means of which the measured diameter may be converted into magnitudes.



## VI—MEASURES OF POSITION

## PERSONALITY OF MEASURERS

The personality is determined for each plate as the work proceeds in the same manner as at Oxford. A full discussion will be found in *Mon. Not. R. A. S.* vol. lvi p. 621 and it is only necessary here to tabulate the mean personality of each measurer.

In the work on Zone — 17 it was found that during the period 1915 August–1916 March when no Hyderabad plates were measured one or two of the measurers changed their personality. For all measurers the personality is given separately for the two groups—there have also been one or two other changes of personality in some cases probably accounted for by severe attacks of fever to which most of the staff became liable after the introduction to the station of a virulent type of malaria brought by the troops from East Africa and Mesopotamia. Within the groups indicated below the personality remains remarkably constant.

*Personality determined from Plates in Zone — 18*

Measurer	Limits of Plates	R—D		Number of Plates
			/	
M	456–495	+ 8	— 1	7
	600–1125	+ 5	+ 2	35
N	436–488	— 16	+ 7	6
	599–1123	— 5	+ 7	26
R	441–522	— 2	+ 5	6
	602–55	— 5	— 4	17
	1065 1100 1108 1116	+ 3	+ 5	4
	1103 1114 1117 1118	— 2	+ 5	4
A	445–48	— 1	— 2	26
S	459–464	— 6	+ 3	4
	598–729	— 9	— 5	11
	818–863	— 7	+ 1	7
	1097–1127	+ 3	+ 1	
MA	614–847	+ 8	+ 5	16

The discordances R—D are tabulated above in units of 0.03, and are double the error of bisection.



## PROBABLE ERROR OF THE MEASUREMENTS

For the probable error of a single bisection see Introduction Vol I p xvi. A determination of the probable error of the final star place is given in the Introduction to Vol I p xvii. This however depends on stars which occur on two plates only and always near the edge of both. Now that two zones have been measured there are a considerable number of reference stars for which residuals are available from three plates, and a new determination has been made from such stars. Owing to the natural improvement in the work as it proceeds and to the fact that such stars occur well placed on at least one plate they may be expected to give a somewhat smaller value of the probable error but one which is probably still an upper limit. A separate determination has also been made for the reference stars from the Algiers Catalogue the residuals of which are much larger than in the case of the Washington stars and which do not therefore give such reliable plate constants they may be expected then to give a larger probable error than the Washington stars.

The three values of the probable error so determined are —

	I	1	Mea
Washington stars { original determination	$\pm 0.47$	$\pm 0.52$	$\pm 0.40$
{ later determination	$\pm 0.39$	$\pm 0.31$	$\pm 0.3$
Algiers stars	$\pm 0.46$	$\pm 0.36$	$\pm 0.41$

The result is therefore to confirm the conclusion reached previously that  $\pm 0.40$  may be taken as certainly not too low an estimate of the probable error of a co ordinate as finally determined with the provisional constants.

## ERRORS OF RESEAU

It has already been stated that the reseau used for the great majority of the plates in the present volume has the line  $y=3$  displaced. The displacement is parallel to the true direction and amounts to 0.158 reseau intervals. In measuring the stars in the two lines affected the focal length of the measuring microscope is altered after the  $x$  co ordinates of these stars have been measured in order to measure the  $y$  co ordinates.

The means of the two measures so made in different positions of the plate are then corrected for stars for which  $3 > y > 3$  the correction is  $-0.158 (y-2)$  and for stars for which  $4 > y > 3$  the correction is  $-0.158 (4-y)$ , and is easily applied by means of a small table thus when  $y$  lies between 2.601 and 2.665 subtract 0.010 and when  $y$  lies between 3.601 and 3.665, subtract 0.006.



## VII —PLATE CONSTANTS

The plate constants were determined by the method and formulæ given in *Monthly Notices of the R A S* liv p 11. The rigorous formulæ were however replaced by approximate formulæ more convenient in practice (see below).

The positions of the reference stars for the present volume were taken partly from the Washington and partly from the Algiers Astronomische Gesellschaft Catalogue. Of this latter Catalogue a type written copy was kindly placed at our disposal by the Director of the Paris Observatory. For stars common to both Catalogues the Algiers place was used. Both Catalogues give the positions of the stars for 1900.0 the epoch of the Astrographic Catalogue. After the constants have been determined they are used to correct the Hyderabad places for comparison with Washington and Algiers the residuals so obtained being entered in ledgers. In the case of comparisons with Washington the residuals are usually small except in the case of known proper motion stars about 80 per cent are under one second of arc and scarcely any exceed three seconds of arc. Only one actual error has been detected in the Washington Catalogue. In the case of the comparisons with Algiers the residuals are somewhat larger a considerable number of errors have also been detected most—if not all—of which probably exist only in the typed copy and are probably absent from the original manuscript.

The method of computing the provisional constants is fully explained in the Introduction to the Oxford Astrographic Catalogue vol 1 pp xxxvii *et seq* but for convenience of reference it is described briefly below.

The Washington and Algiers places were first converted into standard co ordinates by the methods explained in the next section. A Catalogue of these standard co ordinates follows the photographic Catalogue (see p 189). An approximate solution was then formed generally from four stars only. The scale value was always taken as  $-0.1750$  or  $-0.2500$  (for the application of the former a table was constructed, the latter is easily worked mentally) and the other constants were chosen to be convenient numbers to work with.

Now if  $\xi$   $\eta$  represent standard co ordinates referred to the plate centre as origin  $\alpha$   $\delta$  R A and Declination  $A$   $D$  the R A and Declination of the plate centre we have

$$\begin{aligned}\xi &= k \tan (\alpha - A) \sec (\theta - D) \cos \theta \\ \eta &= k \tan (\theta - D) \\ \tan \theta &= \sec (\alpha - A) \tan \delta \\ k &= 687.549 \text{ (reciprocal of circular measure of } 5^\circ)\end{aligned}$$

Then if  $\xi = \xi + 13$   $\eta = \eta + 13$   $\xi$   $\eta$  represent standard co ordinates referred



to the corner of the reserve and if  $\Delta\xi$   $\Delta\eta$  represent the correction calculated by means of the approximate solution

$$x = \xi + \Delta \quad y = \eta + \Delta \eta$$

If  $x$   $y$  represent the original measures we can form the differences  $x - x$   $y - y$  and find the mean values of  $x$   $x - x$   $y$   $y - y$  for the four quarters of the plate. We thus get four pairs of equations of the type

$$ax + by + c = x - x \quad dx + ey + f = y - y$$

from which the six constants  $a$   $b$  can be computed

Now if the constants of the approximate solution are represented by  $A$   $B$  and those of the final solution by  $A$   $B$  we have the pairs of equations

$$\begin{aligned} x &= \xi + A \xi + B \eta + C & y &= \eta + D \xi + E \eta + F \\ x &= x + ax + by + c & y &= y + dx + ey + f \\ \xi &= x - Ax - By - C & \eta &= y - Dx - Ey - F \end{aligned}$$

and  $A$   $B$   $C$  are connected with  $A$   $B$   $a$   $b$  by the relations

$$\begin{aligned} A &= A + a - A(A + a) - B(D + d) \\ B &= B + b - A(B + b) - B(E + e) \\ C &= C + c - A(C + c) - B(F + f) \\ D &= D + d - E(D + d) - D(A + a) \\ E &= E + e - E(E + e) - D(B + b) \\ F &= F + f - E(F + f) - D(C + c) \end{aligned}$$

The corrections to the sums  $A + a$  etc are small and are very easily applied

Finally we have the equations

$$\xi = x - 13 - Ax - By - C \quad \eta = y - 13 - Dx - Ey - F$$

connecting the standard co ordinates with the measures by means of the provisional constants

In forming the equations for each plate stars known to have large proper motions and other stars showing abnormal residuals were omitted from the solution

Theoretically we should have  $A - E =$  a small positive quantity due to refraction (see below) and  $B + D = 0$  or in the case of plates with numbers less than 598 a small positive quantity where  $A - E$   $B + D$  are negative or large positive quantities, it generally happens that the reference stars are not evenly distributed over the plate though it is not possible in this way to account for all the abnormal results



Accurate formulæ for the effects of differential refraction are given in *Monthly Notices of the R A S* LVII p 135

If  $\beta_0$  is the coefficient of refraction  $X$   $Y$  are the co ordinates of the zenith supposed projected on the plate and  $X$   $Y$   $x$   $y$  are measured in terms of the focal length of the telescope as unit the corrections to be applied to  $x$   $y$  are omitting terms beyond the first order which can have no effect on plates in this volume

$$\Delta x = \beta_0(1+X^2)x + \beta_0XYy \quad \Delta y = \beta_0XYx + \beta_0(1+Y^2)y$$

These corrections are tabulated below for plates taken within three hours of the meridian

*Zone  $-18^\circ$ —Correction for Refraction in Units of 000001*

Hour angle		$\beta(1+X)$	$\beta_0XY$	$\beta(1+Y)$	Hour angle		$\beta(1+Y)$	$\beta_0XY$	$\beta_0(1+Y^2)$
h	m				h	m			
0	0	283	0	426	1	36	362	11	44
	8	284	8	426		44	378	125	447
	16	285	16	426		52	396	138	451
	4	287	25	427	2	0	417	152	455
	32	291	33	428		8	441	167	460
	40	295	42	429		16	468	184	466
	48	301	51	430		24	499	202	471
0	56	307	60	432		32	535	222	479
1	4	315	70	433		40	576	244	486
	12	325	80	436		48	623	269	495
	20	335	90	438	2	56	679	297	506
1	28	348	101	441	3	4	744	329	518

The corrections at  $2^h 0^m$  are

$$\Delta x = +000417x \mp 000152y$$

$$\Delta y = \mp 000152x + 000455y$$

taking the upper sign for plates taken in east hour angles

The corrections for differential aberration are—

$$\Delta x = +K \cos CW \quad x$$

$$\Delta y = +K \cos CW \quad y$$

where C is the plate centre and W is the point to which the Earth tends We have

$$K \cos CW = 0.000100 \{-0.40 \sin D \cos O - 0.96 \cos D \sin(A-O)\},$$

where O is the sun's longitude, omitting a term  $0.000004 \cos D \sin(A+O)$

For the present volume  $D = -18^\circ$  and we have therefore

$$K \cos CW = +0.000012 \cos O - 0.00091 \sin(A-O)$$



It will make very little difference if we substitute the sun's R.A. for longitude and then for a plate taken on the meridian at midnight  $A - \odot = 180^\circ$  and the second term vanishes. For plates taken on the meridian at other times the second term has the following values in units of the sixth decimal place —

6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	13 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	15 <sup>h</sup>	16 <sup>h</sup>	17 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>
-91	-86	-79	-65	-46	-4	0	+24	+46	+65	+79	+88	+91

The first term has the following values at the middle of each month in units of the sixth decimal place —

Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
+5	+10	+12	+11	+7	+1	-5	-10	-12	-11	-7	-1

Thus the measures made on a plate taken on the meridian at 17 hours in September require the corrections  $+000076x + 000076y$  for aberration.

### VIII — DETERMINATION OF A STAR'S STANDARD COORDINATES FROM ITS RIGHT ASCENSION AND DECLINATION AND OF ITS R.A. AND DECLINATION FROM ITS MEASURED COORDINATES

By means of the provisional constants given at the head of each plate the standard co ordinates of a star are obtained by the formulæ

$$\begin{aligned}\xi &= x - 13 - Ax - By - C \\ \eta &= y - 13 - Dx - Ey - F\end{aligned}$$

The term standard co ordinates is now generally adopted to denote the co ordinates of a star on a plate which fulfils the following conditions —

- (i) The plate truly centred and oriented for 1900 0
- (ii) No refraction and aberration
- (iii) A suitable unit of length adopted

If (A, D) are R.A. and Declination of the plate centre and ( $\alpha$ ,  $\delta$ ) those of a star, we have

$$\begin{aligned}\xi &= k \tan (\alpha - A) \sec (\theta - D) \cos \theta \\ \eta &= k \tan (\theta - D) \\ \tan \theta &= \sec (\alpha - A) \tan \delta \text{ and } k = 687.549\end{aligned}$$

In zones not too near the pole we may transform these into approximate formulæ as follows —

Let

$$\begin{aligned}X &= \alpha - A \text{ in units of } 20'' \\ Y &= \delta - D \text{ in units of } 300''\end{aligned}$$



Then with sufficient accuracy in zone  $-18^\circ$  we have

$$\eta = Y + \left(\frac{1}{4} \mu \sin 2D\right) X^2 + \frac{1}{8} \mu^2 (2Y^3 + 3X^2 - Y \cos 2D)$$

where

$$\mu = 1/k = 00145444$$

The value of the term  $\frac{1}{4} \mu \sin 2D X^2$  is given in Table I for  $D = -18^\circ$  and for different values of  $X$  (since the formulæ are the same for equal declinations  $N$  and  $S$  of the equator  $D$  is to have its numerical value the minus sign being ignored in these formulæ)

The small term  $\frac{1}{8} \mu (2Y^3 + 3X^2 - Y \cos 2D)$  is given in Table II

Hence we have

$$\eta = Y + \text{Table I} + \text{Table II}$$

$$Y = \eta - \text{Table I} - \text{Table II}$$

When  $X$  is known therefore we can obtain  $\eta$  from  $Y$  or  $Y$  from  $\eta$

To get  $\xi$  from  $X$  or  $X$  from  $\xi$  tables have been prepared in the present volume for two alternative methods, one with and one without logarithms

(1) With logarithms— we have

$$\xi = \tan (\alpha - A) \{ \sin D (k \cot D - \eta) \} \quad (1)$$

$$\text{or} \quad \xi = X \left( 1 + \frac{1}{8} \mu^2 X^2 \right) \{ \mu \cos D \tan D_0 (k \cot D_0 - \eta) \} \quad (2)$$

Consider (1) We have for  $D = 18^\circ$

$$\log \{ \sin D (k \cot D - \eta) \} = \log \sin 18 + \log (2116.058 - \eta)$$

Now if for  $\log (2116.058 - \eta)$  we write  $\log (2116.100 - \eta)$ , we can read the values of this term for  $\eta = 0.0, 0.1$  etc., from the tables without interpolation let  $D_0$  represent the corresponding value of  $D$ , and we have

$$\sin D (k \cot D - \eta) = \sin D \frac{k \cot D - \eta}{k \cot D_0 - \eta} (k \cot D_0 - \eta)$$

in the fractional term of which we may give  $\eta$  its mean value, zero, to a very close approximation, hence we get (2)

Table V gives the values of  $\log (1 + \frac{1}{8} \mu^2 X^2)$

Table III gives the values of  $[\text{const} + \log \{ \mu \cos D \tan D_0 (k \cot D_0 - \eta) \}]$  for multiples of 0.1, and Table IV gives the corrections for the fractional part of  $\eta$  beyond the first decimal place Thus we have

$$\log \xi = \log X + \text{Table III} + \text{Table IV} + \text{Table V}$$



(11) Without logarithms — When  $\lambda$  is constant we have  $\xi = M - N \eta$  so that differences in  $\eta$  are constant. When  $\eta$  is constant we have  $\xi = MX (1 + \frac{1}{2} \mu^2 X^2)$ , so that the differences are not quite uniform but if we have a sufficiently extended table for  $X$  we can safely interpolate. This calculation is provided for in Tables IX and X in which it is to be noted the above formula has been transformed from  $(X, \eta)$  to  $(X, Y)$ .

As an example take the star Washington 8814 whose standard co ordinates are given on p 191

Washington 8814		R A	Declination
		$23^h 55^m 55^s.23$	$-17^\circ 2' 58.4'' (1900)$
		$X = -12.2385$	$Y = -7.4053$
Y	$= -7.4053$		$\log X = 11.087728$
Table I	$= +320$		Table III $= 9.979681$
Table II	$= -12$		Table IV $= 36$
			Table V $= 46$
$\eta = \text{sum}$	$= -7.3745$		$\log \xi = \text{sum} = 1.067491$
$\eta = 13 + \eta$	$= +5.6255$		$\xi = -11.6813$
			$\xi = 13 + \xi = +1.3187$

By the second method we refer to Table IX, since  $Y$  is negative, which is headed  $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{110} X$ —following table hence we have

$$\begin{array}{rcl}
 & X = -12.2385 & \\
 - \frac{1}{30} X & = +4.079 & \\
 - \frac{1}{110} X & = +1.113 & \\
 - \text{Table} & = +381 & \\
 \hline
 \xi & = -11.6812 & 
 \end{array}$$

To obtain R A and Declination from the measures First form the standard co ordinates by means of the formulæ

$$\begin{aligned}
 \xi &= x - 13 - Ax - By - C \\
 \eta &= y - 13 - Dx - Ey - F
 \end{aligned}$$

Then by the first method we have

$$\log X = \log \xi + \text{Table VI} + \text{Table VII} + \text{Table VIII},$$

where Tables VI, VII, VIII correspond to Tables V, III, IV, respectively, and are to be similarly used



With the value of  $X$  so obtained we can form  $\eta$ —Table I, and so obtain a sufficiently approximate value of  $Y$  to enter Table II

As an example take the same star as before, viz Hyderabad 26 on the first plate in the present volume

$x$	=	1 515	$y$	=	5 140
$-Ax$	=+	039	$-Dx$	=+	007
$-By$	=-	025	$-Ey$	=+	1,1
$-C$	=-	212	$-F$	=+	348
<hr/>					
$\xi$	=	1 317	$\eta$	=	5 626
$\xi$	=-	11 683	$\eta$	=-	7 374
<hr/>					
$\log \xi$	=	1 067554	Table I	=-	0320
Table VI	=+	11	Table II	=+	0019
Table VII	=+	020221			
Table VIII	=+	5			
<hr/>					
sum	=	1 087791	$Y$	=-	7 404
$X$	=-	12 2403		=	37 1 2
	=	4 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> 81			

The R A and Declination for 1900 0 are—

23<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 55<sup>s</sup> 19                      17    22    58    8

The small differences between these values and those given above are the differences between the Hyderabad photographic place and the Washington meridian place, and are the sum of—

- (1) Accidental or systematic errors in the meridian place
- (2) Accidental or systematic errors in the photographic place, including the effect of (1) on the provisional constants
- (3) Proper motion between the epochs of the two catalogues

It is to be noted that the computation from  $(x, y)$  to  $(\xi, \eta)$  above is made to only three places. With the large scale value which has been inevitable with the Hyderabad plates it would require a little care to go to the fourth place accurately, and since the measures are only made to three places, the extra labour is scarcely justified, and will seldom make a difference of as much as one unit in the third place.



By the second method the computation for  $X$  is as follows —

At the head of Table XI we find  $X = \xi + \frac{1}{30} \xi + \frac{1}{100} \xi +$  following table

	$\xi = -11\ 6830$
$\frac{1}{30} \xi = -$	3894
$\frac{1}{100} \xi = -$	1168
Table XI = -	0510
<hr/>	
$X = -$	12 2402

Small differences of one or two units in the fourth place, when different methods are used, are unavoidable, and may be neglected

R J POCOCK  
*Director*

NIZAMIAH OBSERVATORY  
HYDERABAD (DECCAN)







# HYDERABAD ASTROGRAPHIC CATALOGUE

---

## T A B L E S

FOR THE CONVERSION OF

R A AND DEC INTO STANDARD CO-ORDINATES

AND OF

STANDARD CO-ORDINATES INTO R A AND DEC

FOR PLATES WITH CENTRES IN

DEC  $-18$

---

BOTH WITH AND WITHOUT LOGARITHMS







TABLE I—For  $D = -18^\circ$ 

$$\Delta_1 Y = \frac{\mu}{4} \sin 2D X^2 = 0002137 X^2$$

Always additive to  $Y$  to get  $\eta$  Always subtractive from  $\eta$  to get  $Y$

$\Delta_2 Y$  is given in Table II

X	$\Delta_1 Y$	X	$\Delta_1 Y$	X	$\Delta_1 Y$	X	$\Delta_1 Y$
0 0-0 4	0000	4 0	0034	7 7	0127	11 4	0278
0 5	0001	4 1	0036	7 8	0130	11 5	0283
0 6	0001	4 2	0038	7 9	0133	11 6	0288
0 7	0001	4 3	0040	8 0	0137	11 7	0293
0 8	0001	4 4	0041	8 1	0140	11 8	0298
0 9	0002	4 5	0043	8 2	0144	11 9	0303
1 0	0002	4 6	0045	8 3	0147	12 0	0308
1 1	0003	4 7	0047	8 4	0151	12 1	0313
1 2	0003	4 8	0049	8 5	0154	12 2	0318
1 3	0004	4 9	0051	8 6	0158	12 3	0323
1 4	0004	5 0	0053	8 7	0162	12 4	0329
1 5	0005	5 1	0056	8 8	0166	12 5	0334
1 6	0006	5 2	0058	8 9	0169	12 6	0339
1 7	0006	5 3	0060	9 0	0173	12 7	0345
1 8	0007	5 4	0062	9 1	0177	12 8	0350
1 9	0008	5 5	0065	9 2	0181	12 9	0356
2 0	0009	5 6	0067	9 3	0185	13 0	0361
2 1	0009	5 7	0070	9 4	0189	13 1	0367
2 2	0010	5 8	0072	9 5	0193	13 2	0373
2 3	0011	5 9	0074	9 6	0197	13 3	0378
2 4	0012	6 0	0077	9 7	0201	13 4	0384
2 5	0013	6 1	0080	9 8	0205	13 5	0390
2 6	0015	6 2	0082	9 9	0209	13 6	0395
2 7	0016	6 3	0085	10 0	0214	13 7	0401
2 8	0017	6 4	0088	10 1	0218	13 8	0407
2 9	0018	6 5	0090	10 2	0222	13 9	0413
3 0	0019	6 6	0093	10 3	0227	14 0	0419
3 1	0021	6 7	0096	10 4	0231	14 1	0425
3 2	0022	6 8	0099	10 5	0236	14 2	0431
3 3	0023	6 9	0102	10 6	0240	14 3	0437
3 4	0025	7 0	0105	10 7	0245	14 4	0443
3 5	0026	7 1	0108	10 8	0249	14 5	0449
3 6	0028	7 2	0111	10 9	0254	14 6	0456
3 7	0029	7 3	0114	11 0	0259	14 7	0462
3 8	0031	7 4	0117	11 1	0263	14 8	0468
3 9	0033	7 5	0120	11 2	0268	14 9	0475
		7 6	0123	11 3	0273	15 0	0481



TABLE II —For  $D = -18^\circ$ 

$$\Delta_2 Y = \frac{1}{6} \mu^2 (2Y^3 + 3X^2 Y \cos 2D) = 000000705 Y^3 + 000000856 X^2 Y$$

Additive to Y with same sign as Y to get  $\eta$     Additive to  $\eta$  with opposite sign to  $\eta$  to get Y

$\begin{array}{c} X \\ Y \\ \text{or } \eta \end{array}$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	13.5	14	14.5	$\begin{array}{c} X \\ Y \\ \text{or } \eta \end{array}$
Unit = 0001 of a Reseau Interval																					
RI																					RI
0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1.0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	1.5
2.0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	2.0
2.5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	2.5
3.0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	6	3.0
3.5	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	3.5
4.0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	4.0
4.5	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	4.5
5.0	1	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5	6	6	6	7	8	8	9	9	10	5.0
5.5	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	5.5
6.0	2	2	2	2	2	3	3	4	5	6	7	7	8	8	9	9	10	11	12	12	6.0
6.5	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	6.5
7.0	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	12	13	14	15	7.0
7.5	3	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	16	7.5
8.0	4	4	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	8.0
8.5	4	4	5	5	5	6	7	8	9	10	12	12	13	14	15	16	17	17	18	20	8.5
9.0	5	5	5	6	6	7	8	9	10	11	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	9.0
9.5	6	6	6	7	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	9.5
10.0	7	7	7	8	8	9	10	11	12	14	16	16	17	18	19	20	21	23	24	25	10.0
10.5	8	8	9	9	10	10	11	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	10.5
11.0	9	9	10	10	11	12	13	14	15	17	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	11.0
11.5	11	11	11	12	12	13	14	16	17	19	20	21	23	24	25	26	27	29	30	31	11.5
12.0	12	12	13	13	14	15	16	17	19	20	22	23	25	26	27	28	29	31	32	34	12.0
12.5	14	14	14	15	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	29	30	32	33	35	36	12.5
13.0	15	16	16	16	17	18	19	21	23	24	27	28	29	30	31	33	34	36	37	39	13.0



Add to log  $X$  (with Table V) to get log  $\xi$

TABLE IV

Add for remainder of  $\eta$

η		0	I		3	4	5	6	7	8	9			000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
+12	9 97	5716	5695	5674	5654	5633	5613	5592	5571	5551	5530		09	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0
+11	9 97	59 2	5901	5881	5860	5840	5819	5798	5778	5757	5736		08	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2
+10	9 97	6128	6108	6087	6066	6046	6025	6005	5984	5963	5943		07	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4
		6394	6374	6354	6334	6314	6293	6273	6252	6231	6211		06	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6
+8	9 97	6541	6520	6499	6479	6458	6438	6417	6396	6376	6355		05	10	10	10	9	9	9	9	9	8	8
+7	9 97	6747	6726	6705	6685	6664	6644	6623	6602	6582	6561		04	12	12	12	12	11	11	11	11	11	10
+6	9 97	6952	6932	6911	6891	6870	6849	6829	6808	6788	6767		03	14	14	14	14	13	13	13	13	13	12
+5	9 97	7158	7138	7117	7096	7076	7055	7035	7014	6994	6973		02	16	16	16	16	15	15	15	15	15	14
+4	9 97	7364	7343	7323	7302	7282	7261	7240	7220	7199	7179		01	18	18	18	18	17	17	17	17	17	16
+3	9 97	7569	7549	7528	7508	7487	7467	7446	7426	7405	7384		00	20	20	20	20	20	19	19	19	19	18
+2	9 97	7775	7754	7734	7713	7693	7672	7652	7631	7611	7590												
+1	9 97	7980	7960	7939	7919	7898	7878	7857	7837	7816	7795												
+0	9 97	8186	8165	8144	8124	8103	8083	8062	8042	8021	8001												

Unit= 000001

Add to log X (with Table V) to get log  $\xi$

TABLE IV

Add for remainder of  $\eta$

η		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
— 0	9 97	8186	8206	8227	8247	8268	8288	8309	8329	8350	8370		00	20	21	21	21	21	21	22	22	22
— 1	9 97	8391	8411	8432	8452	8473	8493	8514	8534	8555	8575		01	22	23	23	23	23	23	24	24	24
— 2	9 97	8596	8616	8637	8657	8678	8698	8719	8739	8760	8780		02	24	25	25	25	25	25	26	26	26
— 3	9 97	8801	8821	8842	8862	8883	8903	8924	8944	8965	8985		03	26	27	27	27	27	28	28	28	28
— 4	9 97	9006	9026	9047	9067	9088	9108	9129	9149	9170	9190		04	29	29	29	29	29	30	30	30	30
— 5	9 97	9210	9231	9251	9272	9292	9313	9333	9354	9374	9395		05	31	31	31	31	31	32	32	32	32
— 6	9 97	9415	9436	9456	9477	9497	9518	9538	9558	9579	9599		06	33	33	33	33	33	34	34	34	34
— 7	9 97	9620	9640	9661	9681	9702	9722	9743	9763	9783	9804		07	35	35	35	35	36	36	36	36	37
— 8	9 97	9824	9845	9865	9886	9906	9927	9947	9967	9988			08	37	37	37	37	38	38	38	38	39
— 8	9 98										0008		09	39	39	39	39	40	40	40	40	41
— 9	9 98	0029	0049	0070	0090	0110	0131	0151	0172	0192	0213											
— 10	9 98	0233	0253	0274	0294	0315	0335	0356	0376	0396	0417											
— 11	9 98	0437	0458	0478	0499	0519	0539	0560	0580	0601	0621											
— 12	9 98	0641	0662	0682	0703	0723	0743	0764	0784	0805	0825											

Unit = 000001



*All Zones*For  $D = -18$ 

TABLE V

$$\frac{1}{3} \mu^2 \log_{10} e \times X^2 = 000000306 X^2$$

Add to log X (with Tables III IV)  
to get log  $\xi$

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
5	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11
6	11	11	12	12	13	13	13	14	14	15
7	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19
8	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24
9	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30
10	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36
11	37	38	38	39	40	40	41	42	43	43
12	44	45	46	46	47	48	49	49	50	51
13	52	53	53	54	55	56	57	57	58	59
14	60	61	62	63	63	64	65	66	67	68
15	69	70	71	72	73	73	74	75	76	77

Unit = 000001

TABLE VI

$$\text{Const } -\frac{1}{3} \mu^2 \log_{10} e \sec^2 D \xi$$

$$= 000057 - 000000339 \xi$$

Add to log  $\xi$  to get log X

$\xi$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
1	57	57	57	56	56	56	56	56	56	56
2	56	56	55	55	55	55	55	55	54	54
3	54	54	54	53	53	53	53	52	52	52
4	52	51	51	51	50	50	50	50	49	49
5	49	48	48	47	47	47	46	46	46	45
6	45	44	44	44	43	43	42	42	41	41
7	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
8	35	35	34	34	33	33	32	31	31	30
9	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24
10	23	22	22	21	20	20	19	18	17	17
11	16	15	15	14	13	12	11	11	10	9
12	8	7	6	6	5	4	3	2	1	1

Unit = 000001



Add to  $\log \xi$  (with Table VI) to get  $\log X$

TABLE VIII

Add for Remainder of  $n$

[illegible]

Add to  $\log \xi$  (with Table VI) to get  $\log X$

TABLE VIII

Add for Remainder of  $\eta$



TABLE IX — For D = - 18

Y Negative

$$\xi = X - \frac{1}{30}X - \frac{1}{110}X - \text{following table}$$

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X Y
- 13 0	0007	0014	0020	0027	0033	0040	0046	0051	0057	0062	0067	0071	0075	0079	008	- 13 0
- 12 9	0007	0014	0022	0028	0035	0042	0049	0055	0061	0067	0072	0077	0081	0085	0089	- 12 9
8	0008	015	023	030	038	045	052	058	065	071	077	082	087	092	096	8
7	0008	016	024	032	040	048	055	062	069	076	082	088	093	098	102	7
6	0009	017	026	034	042	050	058	066	073	080	087	093	099	104	109	6
5	0009	018	027	036	044	053	061	069	077	085	09	098	105	111	116	5
4	010	019	028	038	047	056	064	073	081	089	097	104	110	117	12	4
3	010	020	030	039	049	058	068	076	185	094	102	109	116	123	1 9	3
2	010	021	031	041	051	061	071	080	089	098	106	114	1	129	136	
1	011	021	032	043	053	064	074	084	093	103	111	120	128	1 6	14	1
- 12 0	011	022	034	045	056	066	077	087	097	107	116	125	134	142	150	- 12 0
- 11 9	0012	0023	0035	0046	0058	0069	0080	0091	0101	0112	0121	0131	0140	0148	0156	- 11 9
8	012	024	036	048	060	072	083	094	105	116	126	136	145	155	163	8
7	013	025	038	050	062	074	086	098	109	121	131	141	151	161	170	7
6	013	026	039	052	065	077	090	102	113	125	136	147	157	167	176	6
5	014	027	040	054	067	080	093	105	118	130	141	152	163	174	183	5
4	014	028	042	056	069	083	096	109	122	134	146	158	169	180	190	4
3	014	029	043	057	071	085	099	112	126	139	151	163	175	186	197	3
2	015	030	044	059	074	088	102	116	130	143	156	168	180	19	204	2
1	015	030	046	061	076	091	105	120	134	148	161	174	186	199	10	1
- 11 0	016	031	047	063	078	093	108	123	138	152	166	179	192	205	17	- 11 0
- 10 9	0016	0032	0048	0064	0080	0096	0112	0127	0142	0157	0171	0185	0198	0 11	0 1	10 9
8	017	033	050	066	083	099	115	130	146	161	176	190	04	218	30	8
7	017	034	051	068	085	102	118	134	150	166	181	195	10	2 4	11	7
6	018	035	052	070	087	104	121	138	154	170	186	201	16	2 0	14	6
5	018	036	054	072	089	107	124	141	158	174	191	206	22	36	51	5
4	018	037	055	073	092	110	127	145	162	179	196	12	227	43	57	4
3	019	038	056	075	094	112	130	148	166	183	200	217	233	249	264	3
2	019	039	058	077	096	115	134	152	170	188	205	22	239	5	71	
1	020	040	059	079	098	118	137	156	174	192	210	228	45	6	78	1
- 10 0	020	040	061	081	100	120	140	159	178	197	215	233	251	65	44	- 10 0
- 9 9	0021	0041	0062	0082	0103	0123	0143	0163	0182	0201	0220	0238	0 56	0274	0291	- 9 9
8	021	042	063	084	105	126	146	166	186	206	225	244	262	280	298	8
7	022	043	065	086	107	128	149	170	190	210	230	249	268	287	305	7
6	022	044	066	088	110	131	152	174	194	215	235	255	274	293	311	6
5	022	045	067	090	112	134	156	177	198	219	240	260	280	299	318	5
4	023	046	069	091	114	137	159	181	202	224	245	266	286	306	325	4
3	023	047	070	093	116	139	162	184	206	228	250	271	292	312	33	3
2	024	048	071	095	118	142	165	188	210	233	255	276	297	318	338	2
1	024	048	073	097	121	145	168	192	215	237	260	282	303	324	345	1
- 9 0	025	049	074	099	123	147	171	195	219	242	265	287	309	331	352	- 9 0
- 8 9	0025	0050	0075	0100	0125	0150	0175	0199	0223	0246	0270	0292	0315	0337	0359	- 8 9
8	026	051	077	102	128	153	178	02	227	251	275	298	321	343	365	8
7	026	052	078	104	130	156	181	206	231	255	280	303	327	350	372	7
6	027	053	080	106	132	158	184	210	235	260	285	309	333	356	379	6
5	027	054	081	108	134	161	187	213	239	264	290	314	338	36	386	5
4	028	055	082	109	136	164	190	217	243	269	295	320	344	369	393	4
3	028	056	084	111	139	166	193	220	247	273	299	325	350	375	399	3
2	028	057	085	113	141	169	196	224	251	278	304	330	356	381	406	2
1	029	058	086	115	143	172	200	228	255	282	309	336	362	388	413	1
- 8 0	029	058	088	117	145	174	203	231	259	287	314	341	368	394	420	- 8 0



TABLE IX *continued* —For D = - 18

Y Negative

 $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{110} X$  — following table

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X Y
- 7 9	0030	0059	0089	0118	0148	0177	0206	0235	0263	0291	0319	0346	0373	0400	0426	- 7 9
8	030	060	090	120	150	180	209	238	267	296	324	352	379	406	433	8
7	031	061	092	122	152	182	212	242	271	300	329	357	385	413	440	7
6	031	062	093	124	154	185	216	246	275	305	334	363	391	419	446	6
5	032	063	094	126	157	188	219	249	279	309	339	368	397	425	453	5
4	032	064	096	127	159	190	222	253	284	314	344	374	403	432	460	4
3	032	065	097	129	161	193	225	256	288	318	349	379	409	438	467	3
2	033	066	098	131	163	196	228	260	292	323	354	384	414	444	474	2
1	033	066	100	133	166	199	231	264	296	327	359	390	420	451	480	1
- 7 0	034	067	101	135	168	201	234	267	300	332	364	395	426	457	487	- 7 0
- 6 9	0034	0068	0102	0136	0170	0204	0238	0271	0304	0336	0369	0400	0432	0463	0494	- 6 9
8	035	069	104	138	172	207	241	274	308	341	374	406	438	470	500	8
7	035	070	105	140	175	209	244	278	312	345	379	411	444	476	507	7
6	036	071	106	142	177	212	247	282	316	350	384	417	450	482	514	6
5	036	072	108	144	179	215	250	285	320	354	388	422	455	488	520	5
4	036	073	109	145	181	217	253	289	324	359	393	427	461	495	527	4
3	037	074	110	147	184	220	256	292	328	363	398	433	467	501	534	3
2	037	075	112	149	186	223	260	296	332	368	403	438	473	507	541	2
1	038	076	113	151	188	226	263	299	336	372	408	444	479	514	548	1
- 6 0	038	076	114	152	190	228	266	303	340	377	413	449	484	520	554	- 6 0
- 5 9	0039	0077	0116	0154	0193	0231	0269	0307	0344	0381	0418	0454	0490	0526	0561	- 5 9
8	039	078	117	156	195	234	272	310	348	386	423	460	496	532	568	8
7	040	079	118	158	197	236	275	314	352	390	428	465	502	539	574	7
6	040	080	120	160	199	239	279	317	356	395	433	471	508	545	581	6
5	040	081	121	162	202	242	282	321	360	399	438	476	514	551	588	5
4	041	082	123	163	204	244	285	325	364	404	443	481	520	558	595	4
3	041	083	124	165	206	247	288	328	368	408	448	487	526	564	602	3
2	042	084	125	167	208	250	291	332	372	413	453	492	531	570	608	2
1	042	084	127	169	211	252	294	335	376	417	458	498	537	576	615	1
- 5 0	043	085	128	171	213	255	297	339	381	422	463	503	543	583	622	- 5 0
- 4 9	0043	0086	0129	0172	0215	0258	0300	0343	0385	0426	0468	0508	0549	0589	0628	- 4 9
8	044	087	131	174	217	261	304	346	389	431	472	514	555	595	635	8
7	044	088	132	176	220	263	307	350	393	435	477	519	560	602	642	7
6	045	089	133	178	222	266	310	353	397	440	482	525	566	608	649	6
5	045	090	135	180	224	269	313	357	401	444	487	530	572	614	655	5
4	045	091	136	181	226	271	316	361	405	449	492	535	578	620	662	4
3	046	092	137	183	229	274	319	364	409	453	497	541	584	627	669	3
2	046	093	139	185	231	277	322	368	413	458	502	546	590	633	676	2
1	047	094	140	187	233	280	326	371	417	462	507	552	596	639	682	1
- 4 0	047	094	142	188	235	282	329	375	421	467	512	557	601	646	689	- 4 0
- 3 9	0048	0095	0143	0190	0238	0285	0332	0378	0425	0471	0517	0562	0607	0652	0696	- 3 9
8	048	096	144	192	240	288	335	382	429	476	522	568	613	658	703	8
7	049	097	146	194	242	290	338	386	433	480	527	573	619	665	709	7
6	049	098	147	196	244	293	341	389	437	485	532	579	625	671	716	6
5	050	099	148	198	247	296	344	393	441	489	537	584	631	677	723	5
4	050	100	150	199	249	298	348	396	445	494	542	589	637	683	730	4
3	050	101	151	201	251	301	351	400	449	498	547	595	642	690	736	3
2	051	102	152	203	253	304	354	404	453	503	552	600	648	696	743	2
1	051	102	154	205	256	306	357	407	457	507	557	605	654	702	750	1
- 3 0	052	103	155	206	258	309	360	411	461	512	561	611	660	709	757	- 3 0



TABLE IX *continued* —For D = - 18

Y Negative

 $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{110} X$  — following table

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Y
- 2 9	0052	0104	0156	0208	0260	0312	0363	0414	0465	0516	0566	0616	0666	0715	0761	- 2 9
8	053	105	158	210	262	314	366	418	470	521	571	622	672	721	770	8
7	053	106	159	212	265	317	370	422	474	525	576	627	677	727	777	7
6	054	107	160	214	267	320	373	425	478	530	581	63	685	734	784	6
5	054	108	162	215	269	323	376	429	482	534	586	638	689	740	790	5
4	054	109	163	217	271	325	379	432	486	539	591	643	695	746	797	4
3	055	110	164	219	274	328	382	436	490	545	596	649	701	753	804	3
2	055	110	166	221	276	331	385	440	494	548	601	654	707	759	811	2
1	056	111	167	223	278	333	388	443	498	552	606	659	712	765	817	1
- 2 0	056	112	168	224	280	336	392	447	502	557	611	665	718	772	824	- 2 0
- 1 9	0057	0113	0170	0226	0283	0339	0395	0450	0506	0561	0616	0670	0724	0778	0831	- 1 9
8	057	114	171	228	285	342	398	454	510	566	621	676	730	784	838	8
7	058	115	172	230	287	344	401	458	514	570	626	681	736	790	844	7
6	058	116	174	232	289	347	404	461	518	575	631	686	742	797	851	6
5	058	117	175	233	292	350	407	465	522	579	636	692	747	803	858	5
4	059	118	176	235	294	352	410	468	526	584	641	697	753	809	864	4
3	059	119	178	237	296	355	414	472	530	588	646	702	759	815	871	3
2	060	120	179	239	298	358	417	476	534	593	650	708	765	82	878	2
1	060	120	180	241	301	360	420	479	538	597	655	713	771	828	885	1
- 1 0	061	121	182	242	303	363	423	483	542	602	660	719	777	834	891	- 1 0
- 0 9	0061	0122	0183	0244	0305	0366	0426	0486	0546	0606	0665	0724	0782	0841	0898	- 0 9
8	062	123	185	246	307	368	429	490	550	610	670	729	788	847	905	8
7	062	124	186	248	310	371	433	494	554	615	675	735	794	853	912	7
6	062	125	187	250	312	374	436	497	558	619	680	740	800	860	918	6
5	063	126	189	251	314	377	439	501	562	624	685	746	806	866	925	5
4	063	127	190	253	316	379	442	504	567	628	690	751	81	87	932	4
3	064	128	191	255	318	382	445	508	571	633	695	756	818	878	939	3
2	064	128	193	257	321	385	448	512	575	637	700	762	82	885	945	2
1	065	129	194	259	323	387	451	515	579	642	705	767	829	891	952	1
- 0 0	0065	0130	0195	0260	0325	0390	0454	0519	0583	0646	0710	0771	0835	0897	0959	- 0 0



TABLE X — For  $D = -18$  $Y$  Positive $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{70} X$  — following table

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X Y
+ 0 0	0013	0026	0040	0053	0066	0078	0091	0103	0115	0127	0138	0149	0160	0170	0180	+ 0 0
1	014	027	041	054	068	081	094	107	119	131	143	155	166	176	186	1
2	014	028	042	056	070	084	097	110	123	136	148	160	171	183	193	2
3	015	029	044	058	072	086	100	114	127	140	153	165	177	189	200	3
4	015	030	045	060	074	089	103	118	131	145	158	171	183	195	206	4
5	016	031	046	062	077	092	107	121	135	149	163	176	189	201	213	5
6	016	032	048	063	079	094	110	125	140	154	168	182	195	208	220	6
7	016	033	049	065	081	097	113	128	144	158	173	187	201	214	227	7
8	017	034	050	067	083	100	116	132	148	163	178	192	206	220	234	8
+ 0 9	017	034	052	069	086	103	119	136	152	167	183	198	212	227	240	+ 0 9
+ 1 0	0018	0035	0053	0071	0088	0105	0122	0139	0156	0172	0188	0203	0218	0233	0247	+ 1 0
1	018	036	054	072	090	108	126	143	160	176	193	208	224	239	254	1
2	019	037	056	074	092	111	129	146	164	181	198	214	230	245	260	2
3	019	038	057	076	095	113	132	150	168	185	203	219	236	252	267	3
4	020	039	058	078	097	116	135	154	172	190	208	225	242	258	274	4
5	020	040	060	080	099	119	138	157	176	194	213	230	247	264	281	5
6	020	041	061	081	101	122	141	161	180	199	218	235	253	271	288	6
7	021	042	062	083	104	124	144	164	184	203	222	241	259	277	294	7
8	021	043	064	085	106	127	148	168	188	208	227	246	265	283	301	8
+ 1 9	022	044	065	087	108	130	151	172	192	212	232	252	271	290	308	+ 1 9
+ 2 0	0022	0044	0066	0089	0110	0132	0154	0175	0196	0217	0237	0257	0277	0296	0314	+ 2 0
1	023	045	068	090	113	135	157	179	200	221	242	262	282	302	321	1
2	023	046	069	092	115	138	160	182	204	226	247	268	288	308	328	2
3	024	047	071	094	117	140	163	186	208	230	252	273	294	315	335	3
4	024	048	072	096	119	143	166	190	212	235	257	279	300	321	342	4
5	024	049	073	098	122	146	170	193	216	239	262	284	306	327	348	5
6	025	050	075	099	124	148	173	197	220	244	267	289	312	334	355	6
7	025	051	076	101	126	151	176	200	224	248	272	295	318	340	362	7
8	026	052	077	103	128	154	179	204	228	253	277	300	323	346	368	8
+ 2 9	026	052	079	105	131	156	182	207	232	257	282	306	329	352	375	+ 2 9
+ 3 0	0027	0053	0080	0106	0133	0159	0185	0211	0237	0262	0287	0311	0335	0359	0382	+ 3 0
1	027	054	081	108	135	162	188	215	241	266	292	316	341	365	389	1
2	028	055	083	110	137	165	192	218	245	271	296	322	347	371	395	2
3	028	056	084	112	140	167	195	222	249	275	301	327	353	378	402	3
4	028	057	085	114	142	170	198	225	253	280	306	333	358	384	409	4
5	029	058	087	116	144	173	201	229	257	284	311	338	364	390	416	5
6	029	059	088	117	146	175	204	233	261	289	316	343	370	397	422	6
7	030	060	090	119	149	178	207	236	265	293	321	349	376	403	429	7
8	030	061	091	121	151	181	210	240	269	298	326	354	382	409	436	8
+ 3 9	031	062	092	123	153	184	214	243	273	302	331	360	388	416	443	+ 3 9
+ 4 0	0031	0062	0094	0124	0155	0186	0217	0247	0277	0307	0336	0365	0393	0422	0449	+ 4 0
1	032	063	095	126	158	189	220	250	281	311	341	370	399	428	456	1
2	032	064	096	128	160	192	223	254	285	316	346	376	405	434	463	2
3	033	065	098	130	162	194	226	258	289	320	351	381	411	440	469	3
4	033	066	099	132	164	197	229	261	293	325	356	386	417	447	476	4
5	034	067	100	134	167	200	232	265	297	329	361	392	423	453	483	5
6	034	068	102	135	169	202	236	268	301	334	366	397	428	459	490	6
7	034	069	103	137	171	205	239	272	305	338	371	403	434	466	496	7
8	035	070	104	139	173	208	242	276	309	343	376	408	440	472	503	8
+ 4 9	035	070	106	141	176	211	245	279	313	347	381	414	446	478	510	+ 4 9



TABLE X *continued* — For D = - 18

Y Positive

 $\xi = X - \frac{1}{30} X - \frac{1}{70} X$  — following table

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	$\lambda$ Y
+ 5 0	0036	0071	0107	0142	0178	0213	0248	0283	0318	0352	0385	0419	0452	0485	0517	+ 5 0
1	036	072	108	144	180	216	251	286	322	356	390	424	458	491	523	1
2	037	073	110	146	182	219	254	290	326	361	395	430	464	497	530	2
3	037	074	111	148	185	221	258	294	330	365	400	435	469	504	537	3
4	038	075	112	150	187	224	261	297	334	370	405	440	475	510	544	4
5	038	076	114	152	189	227	264	301	338	374	410	446	481	516	550	5
6	038	077	115	153	191	229	267	304	342	379	415	451	487	522	557	6
7	039	078	116	155	194	232	270	308	346	383	420	457	493	529	564	7
8	039	078	118	157	196	235	273	312	350	388	425	462	499	535	570	8
+ 5 9	040	079	119	159	198	237	276	315	354	392	430	467	504	541	577	+ 5 9
+ 6 0	0040	0080	0120	0160	0200	0240	0280	0319	0358	0397	0435	0473	0510	0548	0584	+ 6 0
1	041	081	122	162	203	243	283	322	362	401	440	478	516	554	591	1
2	041	082	123	164	205	246	286	326	366	406	445	484	522	560	598	2
3	042	083	124	166	207	248	289	330	370	410	450	489	528	566	604	3
4	042	084	126	168	209	251	292	333	374	415	455	494	534	573	611	4
5	042	085	127	170	212	254	295	337	378	419	460	500	540	579	618	5
6	043	086	129	171	214	256	298	340	382	424	465	505	545	585	624	6
7	043	087	130	173	216	259	302	344	386	428	470	510	551	592	631	7
8	044	088	131	175	218	262	305	348	390	433	475	516	557	598	638	8
+ 6 9	044	088	133	177	221	264	308	351	394	437	480	521	563	604	645	+ 6 9
+ 7 0	0045	0089	0134	0178	0223	0267	0311	0355	0398	0442	0484	0527	0569	0610	0651	+ 7 0
1	045	090	135	180	225	270	314	358	402	446	489	532	575	617	658	1
2	046	091	137	182	227	272	317	362	406	451	494	537	580	623	665	2
3	046	092	138	184	230	275	321	366	410	455	499	543	586	629	672	3
4	046	093	139	186	232	278	324	369	414	460	504	548	592	635	678	4
5	047	094	141	187	234	281	327	373	419	464	509	554	598	642	685	5
6	047	095	142	189	236	283	330	376	423	468	514	559	604	648	691	6
7	048	096	143	191	238	286	333	380	427	473	519	564	610	654	699	7
8	048	096	145	193	241	289	336	384	431	477	524	570	615	661	705	8
+ 7 9	049	097	146	195	243	291	339	387	435	482	529	575	621	667	711	+ 7 9
+ 8 0	0049	0098	0147	0196	0245	0294	0343	0391	0439	0486	0534	0581	0627	0673	0719	+ 8 0
1	050	099	149	198	248	297	346	394	443	491	539	586	633	680	726	1
2	050	100	150	200	250	300	349	398	447	495	544	591	639	686	733	2
3	051	101	152	202	252	302	352	402	451	500	549	597	645	692	739	3
4	051	102	153	204	254	305	355	405	455	504	554	602	650	698	746	4
5	052	103	154	205	256	308	358	409	459	509	559	608	656	705	753	5
6	052	104	156	207	259	310	362	412	463	513	564	613	662	711	759	6
7	052	105	157	209	261	313	365	416	467	518	569	618	668	717	766	7
8	053	106	158	211	263	316	368	420	471	522	573	624	674	724	773	8
+ 8 9	053	106	160	213	266	318	371	423	475	527	578	629	680	730	780	+ 8 9
+ 9 0	0054	0107	0161	0214	0268	0321	0374	0427	0479	0531	0583	0635	0686	0736	0786	+ 9 0
1	054	108	162	216	270	324	377	430	483	536	588	640	692	743	793	1
2	055	109	164	218	272	326	380	434	487	540	593	645	697	749	800	2
3	055	110	165	220	274	329	384	438	491	545	598	651	703	755	807	3
4	056	111	166	222	277	332	387	441	496	549	603	656	709	762	813	4
5	056	112	168	223	279	334	390	445	500	554	608	662	715	768	820	5
6	056	113	169	225	281	337	393	448	504	558	613	667	721	774	827	6
7	057	114	170	227	283	340	396	452	508	563	618	672	726	780	834	7
8	057	114	172	229	286	343	399	456	512	567	623	678	732	787	840	8
+ 9 9	058	115	173	231	288	345	402	459	516	572	628	683	738	793	847	+ 9 9



TABLE X *continued* —For D = - 18

Y Positive

$$\xi = X - \frac{1}{50} X - \frac{1}{70} X - \text{following table}$$

X Y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X Y
+10 0	0058	0116	0174	0232	0290	0348	0406	0463	0520	0576	0633	0688	0744	0799	0854	+10 0
1	059	117	176	234	292	351	409	466	524	581	638	694	750	806	860	1
2	059	118	177	236	295	353	412	470	528	585	643	699	756	812	867	2
3	060	119	178	238	297	356	415	474	532	590	648	705	762	818	874	3
4	060	120	180	240	299	359	418	477	536	594	652	710	767	824	881	4
5	060	121	181	241	301	362	421	481	540	599	657	716	773	831	888	5
6	061	122	182	243	304	364	424	484	544	603	662	721	779	837	894	6
7	061	123	184	245	306	367	428	488	548	608	667	726	785	844	901	7
8	062	124	185	247	308	370	431	491	552	612	672	732	791	850	908	8
+10 9	062	124	187	249	310	372	434	495	556	617	677	737	797	856	914	+10 9
+11 0	0063	0125	0188	0250	0313	0375	0437	0499	0560	0621	0682	0742	0802	0862	0921	+11 0
1	063	126	189	252	315	378	440	502	564	626	687	748	808	868	928	1
2	064	127	191	254	317	380	443	506	568	630	692	753	814	875	935	2
3	064	128	192	256	319	383	446	510	572	635	697	759	820	881	942	3
4	064	129	193	258	322	386	450	513	576	639	702	764	826	887	948	4
5	065	130	195	259	324	388	453	517	580	644	707	769	832	894	955	5
6	065	131	196	261	326	391	456	520	584	648	712	775	837	900	962	6
7	066	132	197	263	328	394	459	524	588	653	717	780	843	906	968	7
8	066	132	199	265	331	396	462	527	592	657	722	786	849	912	975	8
+11 9	067	133	200	267	333	399	465	531	597	662	727	791	855	919	982	+11 9
+12 0	0067	0134	0201	0268	0335	0402	0468	0535	0601	0666	0732	0796	0861	0925	0989	+12 0
1	068	135	203	270	337	405	472	538	605	671	737	802	867	931	995	1
2	068	136	204	272	340	407	475	542	609	675	742	807	873	938	1002	2
3	069	137	205	274	342	410	478	545	613	680	746	813	878	944	1009	3
4	069	138	207	276	344	413	481	549	617	684	751	818	884	950	1016	4
5	069	139	208	277	346	415	484	553	621	689	756	823	890	957	1022	5
6	070	140	210	279	349	418	487	556	625	693	761	829	896	963	1029	6
7	070	141	211	281	351	421	490	560	629	698	766	834	902	969	1036	7
8	071	142	212	283	353	424	494	563	633	702	771	840	908	976	1043	8
+12 9	071	142	214	284	355	426	497	567	637	707	776	845	913	982	1049	+12 9
+13 0	0072	0143	0215	0286	0358	0429	0500	0570	0641	0711	0781	0850	0919	0988	1056	+13 0



TABLE XI — For  $D = -18$ 

Negative

$$X = \xi + \frac{1}{50} \xi + \frac{1}{100} \xi + \text{following table}$$

$\xi$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$
$\eta$														$\eta$
-13 0	0017	0034	0051	0068	0084	0101	0117	0133	0148	0163	0177	0191	0 04	-13 0
-12 9	0018	0035	0053	0070	0087	0104	0120	0136	0152	0168	0183	0197	0211	-12 9
8	018	036	054	072	089	107	124	140	157	173	188	205	17	5
7	019	037	056	074	092	110	127	144	161	178	193	209	3	7
6	019	038	057	076	094	111	131	148	166	182	199	215	30	6
5	020	039	058	078	097	116	134	152	170	187	204	221	236	5
4	020	040	060	080	099	118	138	156	174	192	210	226	4	4
3	020	041	061	082	102	121	141	160	179	197	215	231	249	3
2	021	042	063	084	104	124	144	164	183	202	220	238	55	2
1	021	043	064	086	107	127	148	168	188	207	226	244	62	1
-12 0	022	044	066	088	109	130	151	172	192	21	31	250	68	-12 0
-11 9	0022	0045	0067	0090	0112	0133	0155	0176	0197	0217	0237	0256	0275	-11 9
8	0 3	046	069	092	114	136	158	180	201	2	242	26	81	5
7	023	047	070	094	116	139	162	184	205	227	248	268	87	7
6	024	048	072	095	119	142	165	188	210	232	253	274	94	6
5	024	049	073	097	121	145	168	192	214	236	258	280	300	5
4	025	050	075	099	124	148	172	196	219	241	264	285	306	4
3	025	051	076	101	126	151	175	199	223	246	269	291	313	3
2	026	052	078	103	129	154	179	203	228	251	274	297	319	2
1	026	053	079	105	131	157	182	207	231	256	280	303	326	1
-11 0	027	054	081	107	134	160	186	211	236	261	285	309	332	-11 0
-10 9	0027	0055	0082	0109	0136	0163	0189	0215	0241	0266	0291	0315	0338	-10 9
8	028	056	084	111	139	166	193	219	245	271	296	321	345	8
7	028	057	085	113	141	169	196	223	250	276	302	327	351	7
6	029	058	086	115	144	172	200	227	254	281	307	333	358	6
5	029	059	088	117	146	175	203	231	258	286	312	339	364	5
4	030	060	089	119	148	178	206	235	263	291	318	344	370	4
3	030	061	091	121	151	180	210	239	267	296	323	350	377	3
2	031	062	092	123	153	183	213	243	272	300	329	356	383	2
1	031	063	094	125	156	186	217	247	276	305	334	361	390	1
-10 0	032	064	095	127	158	189	220	251	281	310	340	368	396	-10 0
-9 9	003	0065	0097	0129	0161	0192	0224	0254	0285	0315	0345	0374	0402	-9 9
8	033	066	098	131	163	195	227	258	290	320	350	380	409	8
7	033	067	100	133	166	198	230	262	294	325	356	386	415	7
6	034	068	101	135	168	201	234	266	298	330	361	392	422	6
5	034	068	103	137	171	204	237	270	303	335	366	398	428	5
4	035	069	104	139	173	207	241	274	307	340	372	404	434	4
3	035	070	106	141	176	210	244	278	312	345	377	410	441	3
2	036	071	107	143	178	213	248	282	316	350	383	415	447	2
1	036	072	109	145	180	216	251	286	320	355	388	421	454	1
-9 0	037	073	110	147	183	219	255	290	325	360	394	427	460	-9 0
-8 9	0037	0074	0112	0149	0185	022	0258	0294	0329	0364	0399	0433	0466	-8 9
8	038	075	113	150	188	225	262	298	334	369	404	439	473	8
7	038	076	115	152	190	228	265	302	338	374	410	445	479	7
6	039	077	116	154	193	231	269	306	343	379	415	451	486	6
5	039	078	118	156	195	234	272	310	347	384	421	457	492	5
4	040	079	119	158	198	237	276	314	352	389	426	463	498	4
3	040	080	120	160	200	240	279	318	356	394	432	469	505	3
2	041	081	122	162	203	243	282	322	360	399	437	475	511	2
1	041	082	123	164	205	246	286	326	365	404	442	480	518	1
-8 0	042	083	125	166	208	248	289	329	369	409	448	486	524	-8 0



TABLE XI *continued* — For  $D = -18$  $\eta$  Negative $X - \xi + \frac{1}{50}\xi + \frac{1}{100}\xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
- 7 9	0042	0084	0126	0168	0210	0251	0293	0333	0374	0414	0455	0492	0531	- 7 9
8	043	085	128	170	12	254	296	337	378	419	459	498	537	8
7	043	086	129	172	215	257	300	341	383	424	464	504	543	7
6	044	087	131	174	217	260	303	345	387	429	470	510	550	6
5	044	088	132	176	220	263	306	349	391	434	475	516	556	5
4	045	089	134	178	222	266	310	353	396	439	481	522	563	4
3	045	090	135	180	225	269	313	357	400	443	486	528	569	3
2	046	091	137	182	227	272	317	361	405	448	491	534	576	2
1	046	092	138	184	230	275	320	365	409	453	497	540	582	1
- 7 0	047	093	140	186	232	278	324	369	414	458	502	546	588	- 7 0
- 6 9	0047	0094	0141	0188	0235	0281	0327	0373	0418	0463	0508	0552	0595	- 6 9
8	048	095	143	190	237	284	331	377	423	468	513	558	601	8
7	048	096	144	192	240	287	334	381	427	473	518	563	608	7
6	049	097	146	194	242	290	338	385	432	478	524	569	614	6
5	049	098	147	196	245	293	341	389	436	483	529	575	620	5
4	050	099	149	198	247	296	344	393	440	488	535	581	627	4
3	050	100	150	200	250	299	348	397	445	493	540	587	633	3
2	051	101	152	202	252	302	351	400	449	498	546	593	640	2
1	051	102	153	204	254	305	355	404	454	503	551	599	646	1
- 6 0	052	103	154	206	257	308	358	408	458	508	557	605	652	- 6 0
- 5 9	0052	0104	0156	0208	0259	0311	0362	0412	0463	0513	0562	0611	0659	- 5 9
8	053	105	157	210	262	314	365	416	467	518	567	617	665	8
7	053	106	159	212	264	317	369	420	472	522	573	623	672	7
6	054	107	160	214	267	320	372	424	476	527	578	629	678	6
5	054	108	162	216	269	323	376	428	480	532	584	635	685	5
4	055	109	163	218	272	325	379	432	485	537	589	640	691	4
3	055	110	165	220	274	328	383	436	489	542	594	646	698	3
2	056	111	166	222	277	331	386	440	494	547	600	652	704	2
1	056	112	168	224	279	334	389	444	498	552	605	658	710	1
- 5 0	057	113	169	226	282	337	393	448	503	557	611	664	717	- 5 0
- 4 9	0057	0114	0171	0228	0284	0340	0396	0452	0507	0562	0616	0670	0723	- 4 9
8	058	115	172	230	287	343	400	456	512	567	622	676	730	8
7	058	116	174	232	289	346	403	460	516	572	627	682	736	7
6	059	117	175	234	292	349	407	464	520	577	633	688	742	6
5	059	118	177	236	294	352	410	468	525	582	638	694	749	5
4	060	119	178	238	296	355	414	472	529	587	644	700	755	4
3	060	120	180	239	299	358	417	476	534	592	649	706	762	3
2	061	121	181	241	301	361	421	480	538	597	654	712	768	2
1	061	122	183	243	304	364	424	484	543	602	660	718	775	1
- 4 0	062	123	184	245	306	367	428	488	547	606	665	724	781	- 4 0
- 3 9	0062	0124	0186	0247	0309	0370	0431	0492	0552	0611	0671	0729	0788	- 3 9
8	062	125	187	249	311	373	434	496	556	616	676	735	794	8
7	063	126	189	251	314	376	438	499	561	621	682	741	800	7
6	063	127	190	253	316	379	441	503	565	626	687	747	807	6
5	064	128	192	255	319	382	445	507	570	631	692	753	813	5
4	064	129	193	257	321	385	448	511	574	636	698	759	820	4
3	065	130	195	259	324	388	452	515	578	641	703	765	826	3
2	065	131	196	261	326	391	455	519	583	646	709	771	833	2
1	066	132	198	263	329	394	459	523	587	651	714	777	839	1
- 3 0	066	133	199	265	331	397	462	527	592	656	720	783	846	- 3 0



TABLE XI *continued* — For  $D = -18$  $\eta$  Negative $X = \xi + \frac{1}{30}\xi + \frac{1}{100}\xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
- 2 9	0067	0134	0201	0267	0334	0400	0466	0531	0596	0661	0725	0789	0852	- 2 9
8	067	135	202	269	336	403	469	535	601	666	731	795	858	8
7	068	136	204	271	339	406	473	539	605	671	736	801	865	7
6	068	137	205	273	341	409	476	543	610	676	742	807	871	6
5	069	138	207	275	344	412	480	547	614	681	747	813	878	5
4	069	139	208	277	346	415	483	551	618	686	752	819	884	4
3	070	140	210	279	348	418	486	555	623	691	758	825	891	3
2	070	141	211	281	351	421	490	559	627	696	763	830	897	2
1	071	142	212	283	353	424	493	563	632	701	769	836	903	1
- 2 0	071	143	214	285	356	426	497	567	636	706	774	841	910	0
- 1 9	0072	0144	0215	0287	0358	0429	0500	0571	0641	0710	0780	0848	0916	1 9
8	072	145	217	289	361	432	504	575	645	715	785	854	923	8
7	073	146	218	291	363	435	507	579	650	720	791	860	929	7
6	073	147	220	293	366	438	511	583	654	725	796	866	936	6
5	074	148	221	295	368	441	514	587	659	730	802	871	942	5
4	074	149	223	297	371	444	518	591	663	735	807	878	948	4
3	075	150	224	299	373	447	521	595	668	740	812	884	955	3
2	075	151	226	301	376	450	525	599	672	745	818	890	961	2
1	076	152	227	303	378	453	528	603	677	750	823	896	968	1
- 1 0	076	153	229	305	381	456	532	607	681	755	829	902	974	0
- 0 9	0077	0154	0230	0307	0383	0459	0535	0610	0686	0760	0834	0908	0981	- 0 9
8	077	155	232	309	386	462	539	614	690	765	840	914	987	8
7	078	156	233	311	388	465	542	618	694	770	845	920	994	7
6	078	157	235	313	391	468	545	622	699	775	851	926	1000	6
5	079	158	236	315	393	471	549	626	703	780	856	932	1007	5
4	079	159	238	317	396	474	552	630	708	785	862	938	1013	4
3	080	160	239	319	398	477	556	634	712	790	867	944	1020	3
2	080	161	241	321	401	480	559	638	717	795	872	950	1026	2
1	081	162	242	323	403	483	563	642	721	800	878	956	1032	1
- 0 0	0081	0163	0244	0325	0406	0486	0566	0646	0726	0805	0883	0962	1039	- 0 0



TABLE XII — For  $D = -18$  $\eta$  Positive $X = \xi + \frac{1}{20} \xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
+ 0 0	0015	0029	0044	0058	0072	0086	0100	0113	0126	0138	0150	0162	0172	+ 0 0
1	015	030	045	060	075	089	103	117	130	143	156	168	179	1
2	016	031	047	062	077	092	107	121	135	148	161	174	185	2
3	016	032	048	064	080	095	110	125	139	153	166	180	192	3
4	017	033	050	066	082	098	114	129	144	158	172	185	198	4
5	017	034	051	068	085	101	117	133	148	163	177	191	205	5
6	018	035	053	070	087	104	121	137	153	168	183	197	211	6
7	018	036	054	072	090	107	124	141	157	173	188	203	217	7
8	019	037	056	074	092	110	128	145	162	178	194	209	224	8
+ 0 9	019	038	057	076	095	113	131	149	166	183	199	215	230	+ 0 9
+ 1 0	0020	0039	0059	0078	0097	0116	0134	0153	0170	0188	0205	0221	0237	+ 1 0
1	020	040	060	080	100	119	138	157	175	193	210	227	243	1
2	021	041	062	082	102	122	141	161	179	198	216	233	250	2
3	021	042	063	084	105	125	145	165	184	203	221	239	256	3
4	022	043	065	086	107	128	148	169	188	208	227	245	263	4
5	022	044	066	088	110	131	152	173	193	213	232	251	269	5
6	023	045	068	090	112	134	155	176	197	218	238	257	276	6
7	023	046	069	092	114	137	159	180	202	223	243	263	282	7
8	024	047	071	094	117	140	162	184	206	228	249	269	289	8
+ 1 9	024	048	072	096	119	143	166	188	211	233	254	275	295	+ 1 9
+ 2 0	0025	0049	0074	0098	0122	0146	0169	0192	0215	0238	0260	0281	0302	+ 2 0
1	025	050	075	100	124	149	173	196	220	243	265	287	308	1
2	026	051	077	102	127	152	176	200	224	248	271	293	315	2
3	026	052	078	104	129	155	180	204	229	253	276	299	321	3
4	027	053	080	106	132	158	183	208	233	258	282	305	328	4
5	027	054	081	108	134	161	187	212	238	262	287	311	334	5
6	028	055	082	110	137	164	190	216	242	268	292	317	340	6
7	028	056	084	112	139	167	194	220	247	273	298	323	347	7
8	029	057	085	114	142	170	197	224	251	278	303	329	353	8
+ 2 9	029	058	087	116	144	173	201	228	256	282	309	335	360	+ 2 9
+ 3 0	0030	0059	0088	0118	0147	0176	0204	0232	0260	0287	0314	0341	0366	+ 3 0
1	030	060	090	120	149	179	208	236	265	292	320	347	373	1
2	031	061	091	122	152	182	211	240	269	297	325	353	379	2
3	031	062	093	124	154	185	215	244	274	302	331	359	386	3
4	032	063	094	126	157	188	218	248	278	307	336	365	392	4
5	032	064	096	128	159	191	222	252	282	312	342	370	399	5
6	033	065	097	130	162	194	225	256	287	317	347	376	405	6
7	033	066	099	132	164	197	229	260	291	322	353	382	412	7
8	034	067	100	134	167	200	232	264	296	327	358	388	418	8
+ 3 9	034	068	102	136	169	203	236	268	300	332	364	394	425	+ 3 9
+ 4 0	0035	0069	0103	0138	0172	0205	0239	0272	0305	0337	0369	0400	0431	+ 4 0
1	035	070	105	140	174	208	243	276	309	342	375	406	438	1
2	036	071	106	142	177	211	246	280	314	347	380	412	444	2
3	036	072	108	144	179	214	250	284	318	352	386	418	451	3
4	037	073	109	146	182	217	253	288	323	357	391	424	457	4
5	037	074	111	148	184	220	257	292	327	362	397	430	464	5
6	038	075	112	150	187	223	260	296	332	367	402	436	470	6
7	038	076	114	152	189	226	264	300	336	372	408	442	477	7
8	039	077	115	154	192	229	267	304	341	377	413	448	483	8
+ 4 9	039	078	117	156	194	232	271	308	345	382	419	454	490	+ 4 9



TABLE XII *continued* —For  $D = -18^\circ$  $\eta$  Positive $X = \xi + \frac{1}{20}\xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
+ 5 0	0040	0079	0118	0158	0197	0235	0274	0312	0350	0387	0424	0460	0490	+ 5 0
1	040	080	120	160	199	238	278	316	354	392	430	466	501	1
2	041	081	121	162	202	241	281	320	359	397	435	472	509	2
3	041	082	123	164	204	244	284	324	363	402	441	478	516	3
4	042	083	124	166	207	247	288	328	368	407	446	484	522	4
5	042	084	126	168	209	250	291	332	372	412	452	490	528	5
6	043	085	127	170	212	253	295	336	377	417	457	496	535	6
7	043	086	129	172	214	256	298	340	381	422	462	502	541	7
8	044	087	130	174	217	259	302	344	386	427	468	508	548	8
+ 5 9	044	088	132	176	219	262	305	348	390	432	473	514	554	+ 5 9
+ 6 0	0045	0089	0133	0178	0222	0265	0309	0352	0395	0437	0479	0520	0561	+ 6 0
1	045	090	135	180	224	268	312	356	399	442	484	526	567	1
2	046	091	136	182	227	271	316	360	404	447	490	532	574	2
3	046	092	138	184	229	274	319	364	408	452	495	538	580	3
4	047	093	139	186	232	277	323	368	413	457	501	544	587	4
5	047	094	141	188	234	280	326	372	417	462	506	550	593	5
6	048	095	142	190	237	283	330	376	422	467	512	556	600	6
7	048	096	144	192	239	286	333	380	426	472	517	562	606	7
8	049	097	145	194	242	289	337	384	431	477	523	568	613	8
+ 6 9	049	098	147	196	244	292	340	388	435	482	528	574	619	+ 6 9
+ 7 0	0050	0099	0148	0198	0247	0295	0344	0392	0440	0487	0534	0580	0626	+ 7 0
1	050	100	150	200	249	298	347	396	444	492	539	586	631	1
2	051	101	151	202	252	301	351	400	449	497	545	59	639	2
3	051	102	153	204	254	304	354	404	453	502	550	598	641	3
4	052	103	154	206	257	307	358	408	458	507	556	604	647	4
5	052	104	156	208	259	310	361	412	46	512	561	610	656	5
6	053	105	157	210	262	313	365	416	467	517	567	616	661	6
7	053	106	159	212	264	316	368	420	471	5	57	622	671	7
8	054	107	160	214	267	319	372	424	476	527	578	628	678	8
+ 7 9	054	108	162	216	269	322	375	428	480	532	583	634	684	+ 7 9
+ 8 0	0055	0109	0163	0218	0272	0325	0379	0432	0485	0537	0589	0640	0691	+ 8 0
1	055	110	165	220	274	328	382	436	489	542	594	646	698	1
2	056	111	166	222	277	331	386	440	494	547	600	652	704	2
3	056	112	168	224	279	334	389	444	498	552	605	658	711	3
4	057	113	169	226	282	337	393	448	503	557	611	664	717	4
5	057	114	171	228	284	340	396	452	507	562	616	670	724	5
6	058	115	172	230	287	343	400	456	512	567	622	676	730	6
7	058	116	174	232	289	346	403	460	516	572	627	682	737	7
8	059	117	175	234	292	349	407	464	521	577	633	688	743	8
+ 8 9	059	118	177	236	294	352	410	468	525	582	638	694	750	+ 8 9
+ 9 0	0060	0119	0178	0238	0297	0356	0414	0472	0530	0587	0644	0700	0756	+ 9 0
1	060	120	180	240	299	359	418	476	534	592	650	706	763	1
2	061	121	181	242	302	362	421	480	539	597	655	712	769	2
3	061	122	183	244	304	365	425	484	543	602	661	718	776	3
4	062	123	184	246	307	368	428	488	548	607	666	724	782	4
5	062	124	186	248	309	371	432	492	552	612	672	730	789	5
6	063	125	187	250	312	374	435	496	557	617	677	736	795	6
7	063	126	189	252	314	377	439	500	561	622	683	743	802	7
8	064	127	190	254	317	380	442	504	566	627	688	749	808	8
+ 9 9	064	128	192	256	319	383	446	508	570	632	694	755	815	+ 9 9



TABLE XII *continued*—For  $D = -18$  $\eta$  Positive $X = \xi + \frac{1}{20}\xi + \text{following table}$ 

$\xi$ $\eta$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	$\xi$ $\eta$
+10 0	0065	0129	0193	0258	0322	0386	0449	0512	0575	0637	0699	0761	0821	+10 0
1	065	130	195	260	324	389	453	516	580	642	705	767	828	1
2	066	131	196	262	327	392	456	520	584	647	710	773	834	2
3	066	132	198	264	329	395	460	524	589	652	716	779	841	3
4	067	133	199	266	332	398	463	528	593	658	721	785	847	4
5	067	134	201	268	334	401	467	532	598	663	727	791	854	5
6	068	135	202	270	337	404	470	536	602	668	732	797	860	6
7	068	136	204	272	339	407	474	540	607	673	738	803	867	7
8	069	137	205	274	342	410	477	544	611	678	743	809	873	8
+10 9	069	138	207	276	344	413	481	548	616	683	749	815	880	+10 9
+11 0	0070	0139	0208	0278	0347	0416	0484	0552	0620	0688	0754	0821	0886	+11 0
1	070	140	210	280	349	419	488	556	625	693	760	827	893	1
2	071	141	212	282	352	422	491	560	629	698	766	833	900	2
3	071	142	213	284	354	425	495	564	634	703	771	839	906	3
4	072	143	215	286	357	428	498	568	638	708	777	845	913	4
5	072	144	216	288	359	431	502	572	643	713	782	851	919	5
6	073	145	218	290	362	434	505	576	647	718	788	857	926	6
7	073	146	219	292	364	437	509	580	652	723	793	863	932	7
8	074	147	221	294	367	440	512	585	656	728	799	869	939	8
+11 9	074	148	222	296	369	443	516	589	661	733	804	875	945	+11 9
+12 0	0075	0149	0224	0298	0372	0446	0519	0593	0665	0738	0810	0881	0952	+12 0
1	075	150	225	300	374	449	523	597	670	743	815	887	958	1
2	076	151	227	302	377	452	526	601	674	748	821	893	965	2
3	076	152	228	304	380	455	530	605	679	753	826	899	971	3
4	077	153	230	306	382	458	533	609	683	758	832	905	978	4
5	077	154	231	308	385	461	537	613	688	763	837	911	984	5
6	078	155	233	310	387	464	540	617	693	768	843	917	991	6
7	078	156	234	312	390	467	544	621	697	773	848	923	998	7
8	079	157	236	314	392	470	548	625	702	778	854	929	1004	8
+12 9	079	158	237	316	395	473	551	629	706	783	859	936	1011	+12 9
+13 0	0080	0159	0239	0318	0397	0476	0555	0633	0711	0788	0865	0942	1017	+13 0







# HYDERABAD ASTROGRAPHIC CATALOGUE

---

## T A B L E S

FOR THE CONVERSION OF

MEASURED DIAMETERS OF THE STAR-IMAGES

IN

ZONE  $-18^{\circ}$

INTO

STELLAR PHOTOGRAPHIC MAGNITUDES BY  
MEANS OF THE FORMULÆ

$$m = \alpha - 1.05 \sqrt{d}$$

and

$$m = \alpha - 1.10 \sqrt{\bar{d}}$$



Table for converting Diameters ( $d$ ) into Stellar Magnitudes ( $m$ ) by the formula  $m = a - 1.05 \sqrt{d}$  $a = 15.1$  to  $16.4$ 

$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$
8	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	8
9	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	9
10	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	10
11	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	11
12	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12
13	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	13
14	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	14
15	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	15
16	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	16
17	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	17
18	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	18
19	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	19
20	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	20
21	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	21
22	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	22
23	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	23
24	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	24
25	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	25
26	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	26
27	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	27
28	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	28
29	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	29
30	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	30
31	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	31
32	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	32
33	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	33
34	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	34
35	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	35
36	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	36
37	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	37
38	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	38
39	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	39
40	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	40
41	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	41
42	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	42
43	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	43
44	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	44
45	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	45
46	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	46
47	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	47
48	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	48
49	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	49
50	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	50
55	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	55
60	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	60
65	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	65
70	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	70
75	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	75
80	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	80
85	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	85
90	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	90
95	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	95
100	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	100
110	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	110
120	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	120
130	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	130
$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$



Table for converting Diameters ( $d$ ) into Stellar Magnitudes ( $m$ ) by the formula  $m=a-1.05\sqrt{d}$  $a=16.5$  to  $17.8$ 

$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	$\begin{smallmatrix} a \\ d \end{smallmatrix}$
8	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	8
9	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	9
10	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	10
11	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	11
12	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	12
13	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	13
14	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14
15	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	15
16	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	16
17	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	17
18	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	18
19	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	19
20	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	20
21	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	21
22	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	22
23	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	23
24	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	24
25	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	25
26	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	26
27	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	27
28	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	28
29	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	29
30	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	30
31	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	31
32	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	32
33	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	33
34	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	34
35	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	35
36	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	36
37	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	37
38	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	38
39	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	39
40	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	40
41	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	41
42	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	42
43	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	43
44	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	44
45	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	45
46	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	46
47	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	47
48	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	48
49	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	49
50	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	50
55	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	55
60	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	60
65	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	65
70	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	70
75	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	75
80	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	80
85	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	85
90	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	90
95	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	95
100	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	100
110	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	110
120	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	120
130	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	130
$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	$\begin{smallmatrix} d \\ a \end{smallmatrix}$



Table for converting Diameters ( $d$ ) into Stellar Magnitudes ( $m$ ) by the formula  $m = a - 1.10\sqrt{d}$  $a = 15.1$  to  $16.4$ 

$a$ $d$	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	$a$ $d$
8	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	8
9	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	9
10	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	10
11	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	11
12	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12
13	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	13
14	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	14
15	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	15
16	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	16
17	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	17
18	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	18
19	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	19
20	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	20
21	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	21
22	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	22
23	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	23
24	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	24
25	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	25
26	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	26
27	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	27
28	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	28
29	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	29
30	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	30
31	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	31
32	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	32
33	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	33
34	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	34
35	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	35
36	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	36
37	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	37
38	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	38
39	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	39
40	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	40
41	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	41
42	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	42
43	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	43
44	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	44
45	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	45
46	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	46
47	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	47
48	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	48
49	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	49
50	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	50
55	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	55
60	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	60
65	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	65
70	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	70
75	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	75
80	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	80
85	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	85
90	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	90
95	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	95
100	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	100
110	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	110
120	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	120
130	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	130
$d$ $a$	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	$d$ $a$



Table for converting Diameters ( $d$ ) into Stellar Magnitudes ( $m$ ) by the formula  $m=a-1.10\sqrt{d}$  $a=16.5$  to  $17.8$ 

$a$ $d$	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	$a$ $d$
8	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	8
9	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	9
10	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	10
11	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	11
12	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	12
13	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13
14	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	14
15	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	15
16	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	16
17	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	17
18	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	18
19	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	19
20	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	20
21	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	21
22	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	22
23	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	23
24	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	24
25	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	25
26	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	26
27	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	27
28	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	28
29	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	29
30	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	30
31	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	31
32	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	32
33	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	33
34	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	34
35	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	35
36	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	36
37	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	37
38	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	38
39	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	39
40	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	40
41	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	41
42	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	42
43	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	43
44	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	44
45	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	45
46	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	46
47	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	47
48	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	48
49	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	49
50	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	50
55	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	55
60	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	60
65	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	65
70	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	70
75	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	75
80	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	80
85	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	85
90	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	90
95	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	95
100	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	100
110	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	110
120	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	120
130	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	130
$d$ $a$	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	$a$ $d$







# HYDERABAD ASTROGRAPHIC CATALOGUE, 1900

ZONE  $-18^{\circ}$

---

MEASURES OF RECTANGULAR CO ORDINATES AND  
DIAMETERS OF STAR IMAGES

ON PHOTOGRAPHS TAKEN AT THE NIZAMIAH OBSERVATORY,  
HYDERABAD



## EXPLANATION OF THE COLUMNS

The heading of each plate gives the approximate R A of the centre, the number of the plate in the Hyderabad series, the date of exposure the provisional constants by means of which the measures may be converted into standard co ordinates (see Introduction Sections VII VIII) and the formula connecting magnitude and diameter (see Introduction Section V)

The first column gives a reference number which is purely arbitrary in order to designate a star it is only necessary to state the zone and the number thus  $-18^{\circ}$  4040 neither the plate number nor the R A of the plate need be stated Since a gap is always left between the last number of any plate and the first number of the next following plate there are many numbers which are not allotted to stars, thus there is no star  $-18^{\circ}$  4070

An asterisk attached to the number in this column indicates that the star is amongst those stars selected from the Astronomische Gesellschaft Catalogues the standard co ordinates of which are given on pages 189-218 of this volume

The second column gives the measured diameter estimated in units of  $0'15$ , these diameters may be converted into magnitudes by means of the formula printed at the head of each plate

The third and fourth columns give the measured co ordinates of the stars denoted by  $x$   $y$  the directions of the co ordinate axes being approximately those of increasing R A and S Declination and the origin being the corner of the réseau the plate centre is approximately at the point (13 13)

The stars are arranged in the order of the value of the  $x$  co ordinate for each one of one unit of  $y$  (approximately  $5'$ ) Each printed measure is the mean of at least two independent bisections of the star image made in positions of the plate differing by  $180^{\circ}$



RA 0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>				56	16	6 887	10 386	128	20	7 934	24 760	18-	8	7 025	4 684	254	9	8 036	13 440
Plate 822 1916 Nov 20				57	34	8 278	10 564	129	24	11 544	24 926	183	22	9 138	4 849	255*	46	9 168	13 608
Provisional Constants				58	19	9 581	10 030	130	37	12 943	24 272	184*	47	9 763	4 900	-56*	94	15 110	13 446
A B C				59	22	12 298	10 785	131	52	15 335	24 994	185	14	13 579	4 530	257	9	22 418	13 975
- 0251 + 00486 + 2115				60	18	13 866	10 844	13	37	18 266	24 080	186	31	17 734	4 920	258	21	4 976	14 044
D E F				61	37	14 834	10 628	133	24	20 644	24 026	187*	75	18 860	4 201	259	18	6 530	14 710
- 00496 - 02551 - 3478				62	16	20 800	10 356	134*	51	24 728	24 565	188	30	20 118	4 852	260	20	10 440	14 618
Mag = 17.0 - 1.05√d				63	6	25 094	10 317	135	14	25 592	24 788	189	13	2 866	4 141	261	34	17 592	14 980
				64	42	25 238	10 516	136	37	0 471	25 412	190	11	4 307	5 088	262	14	22 151	14 756
				65	36	6 995	11 003	137	27	2 656	25 234	191	18	6 558	5 291	263*	41	24 420	14 852
				66	26	7 452	11 08	138	36	3 060	25 051	192	27	7 900	5 526	264	13	3 221	15 776
				67*	178	9 080	11 034	139	16	6 902	25 673	193	28	9 124	5 840	265	28	5 976	15 494
				68*	118	19 050	11 599	140	0	8 338	25 093	194	22	10 765	5 753	266	17	6 238	15 010
				69	18	19 783	11 332	141	25	11 684	25 737	195	15	15 350	5 368	267	10	11 692	15 175
				70	30	8 157	12 220	142	21	12 660	25 859	196	10	20 036	5 797	268*	40	12 404	15 904
				71*	60	10 531	12 069	143	44	13 969	25 104	197	24	2 682	6 744	69	12	19 288	15 330
				72	36	11 372	12 545	144	19	20 100	25 84	198	13	10 841	6 386	270	17	24 656	15 030
				73	19	12 780	12 194					199	41	17 48	6 648	271	29	8 440	16 530
				74	31	15 692	12 36					200	26	0 618	7 782	272	11	11 678	16 440
				75	30	22 482	12 344					201	11	13 392	7 141	273	26	16 356	16 048
				76	26	22 842	12 618					202	8	15 016	7 784	274*	39	23 996	16 010
				77*	56	8 731	15 428					203	16	17 856	7 462	275	9	3 258	17 982
				78	21	10 948	13 810					204	16	19 594	7 136	276	14	7 365	17 220
				79	24	12 716	13 177					205	14	21 562	7 288	277	16	10 444	17 034
				80	33	13 842	13 655					206	9	3 927	8 705	278	27	10 824	17 880
				81*	74	22 544	13 815					207	29	4 808	8 044	279	14	11 600	17 582
				82	37	1 128	14 756					208	21	5 293	8 803	280	14	14 200	17 600
				83	14	1 278	14 898					209	19	5 326	8 934	281	27	14 808	17 703
				84	14	9 756	14 770					210*	43	17 360	8 862	282*	43	19 554	17 753
				85*	37	17 225	14 424					211	14	17 812	8 274	283	32	20 304	17 978
				86	17	20 578	14 994					212	22	21 836	8 713	284*	54	22 454	17 552
				87	41	9 576	15 736					213	15	2 992	9 388	285	15	2 411	18 588
				88	2	18 036	15 819					214	27	3 280	9 348	286	8	7 330	18 672
				89	21	18 036	15 450					215	14	4 300	9 800	287	9	7 628	18 159
				90	26	5 584	16 456					216	27	9 938	9 982	288	32	7 694	18 690
				91	26	13 923	16 103					217	29	12 624	9 477	289*	43	8 684	18 421
				92	17	20 213	16 151					218*	52	13 081	9 031	290*	98	10 207	18 050
				93	22	18 236	17 704					219*	64	13 153	9 32	291	9	12 086	18 260
				94	22	18 367	17 792					220	18	14 678	9 156	292	23	12 118	18 502
				95	38	19 291	17 224					221*	36	16 605	9 920	293	9	12 673	18 216
				96	24	2 604	18 038					222	10	22 946	9 826	294	28	13 166	18 482
				97	22	12 498	18 635					223	10	0 221	10 484	295	8	13 504	18 604
				98	20	13 079	18 543					224	25	2 662	10 381	296	11	15 088	18 328
				99	30	15 108	18 645					225*	39	2 807	10 578	297	21	0 862	19 328
				100	20	2 732	19 725					226*	39	4 047	10 020	-98	14	6 924	19 2 2
				101	32	5 691	19 096					227	18	4 172	10 253	299	16	17 277	19 451
				102	22	11 773	19 859					228	13	9 025	10 020	300	32	10 659	19 783
				103	32	12 864	19 908					229	27	10 719	10 434	301	28	11 393	19 747
				104	36	16 208	19 783					230	15	10 795	10 128	302	10	15 908	19 730
				105*	80	16 586	19 224					231	12	11 317	10 071	303	14	17 131	19 697
				106	36	23 220	19 50					232	25	13 234	10 597	304	18	18 260	19 558
				107	20	0 284	20 454					233*	45	18 378	10 086	305	14	19 070	19 530
				108	36	8 443	20 925					234	14	6 215	11 302	306	8	20 032	19 264
				109*	56	12 520	20 857					235	13	11 192	11 07	307	8	0 855	20 471
				110*	40	14 712	20 796					236	8	14 758	11 770	308	9	1 175	20 470
				111	20	15 505	20 590					237	8	18 867	11 494	309	20	17 947	20 428
				112	36	21 669	20 736					238	13	21 898	11 826	310	15	20 685	20 186
				113	26	4 982	21 326					239	26	23 221	11 294	311	10	1 200	21 060
				114	22	11 092	21 683					240	13	23 37	11 160	312	14	3 957	21 147
				115	24	1 376	22 706					241	27	0 068	12 428	313	25	11 476	21 979
				116	20	13 054	22 332					242	18	0 430	12 699	314	34	12 593	21 162
				117	35	14 702	22 454					243	9	6 650	12 901	315	10	1 404	21 912
				118	25	16 930	22 176					244	31	8 360	12 422	316*	45	22 254	21 730
				119	32	20 016	22 934					245	13	9 588	12 268	317	16	6 167	22 393
				120	19	9 270	23 206					246	28	12 626	12 450	318	11	14 206	22 818
				121	26	14 776	23 221					247	26	13 004	12 473	319	12	17 110	22 929
				122	21	15 150	23 116					248	20	17 500	12 300	320	32	24 173	22 367
				123	38	17 143	23 571					249	10	20 298	12 993	321	25	24 564	22 340
				124	23	18 744	23 956					250	28	20 634	12 620	322	10	1 160	23 568
				125	16	23 474	23 496					251	24	22 812	12 694	323	8	1 520	23 684
				126	16	1 795	24 872					252*	83	0 136	13 898	324*	29	13 836	23 920
				127	30	2 016	24 054					253	11	6 886	13 751	325	15	14 358	23 593



326	17	15 739	23 948	417	14	19 715	1 689	489	22	19 059	11 600	561	38	20 065	20 572	656	8	18 030	0 168
327*	38	16 630	23 808	418	14	24 662	1 475	490	21	19 984	11 786	562	9	6 144	21 287	657	12	2 210	1 560
328	34	23 038	23 472	419	39	1 245	2 604	491	24	23 098	11 539	563	19	6 268	21 664	658	14	16 419	1 879
329	14	23 770	23 166	420	9	3 084	2 987	492	50	0 719	12 990	564	31	7 518	21 340	659	14	18 170	1 739
330	36	4 893	-3 460	421	10	3 932	2 502	493	18	9 639	12 977	565	12	10 749	21 074	660	13	18 440	1 170
331	13	25 724	23 038	422	29	12 130	2 346	494*	41	10 072	12 838	566	20	10 912	21 154	661	15	25 092	1 092
332	11	1 455	24 956	423	29	13 358	2 036	495	27	10 578	12 256	567	26	14 949	21 543	662	12	3 160	2 083
333	10	1 582	24 912	424	10	14 090	2 563	496	8	12 780	12 613	568	10	22 730	21 577	663	31	12 215	0 92
334*	44	2 418	24 626	425*	50	17 658	2 163	497	9	14 287	12 434	569	48	0 282	22 035	664	8	17 754	2 640
335	13	3 288	24 844	426*	48	20 662	2 087	498	7	21 692	12 336	570	37	2 210	22 642	665	12	21 362	2 531
336	22	7 279	24 802	427	13	25 615	2 000	499	61	24 982	12 200	571	32	2 601	22 612	666	9	2 18	281
337	3	7 330	24 873	428	12	0 050	3 088	500	12	25 598	12 572	572	9	5 484	22 599	667	9	0 328	3 318
338	12	8 773	24 020	429	32	2 208	3 349	501*	49	4 046	13 954	573	26	8 174	22 084	668	18	2 814	3 279
339	11	10 083	24 236	430	12	5 050	3 882	502	10	4 604	13 876	574	30	13 156	22 730	669	17	3 675	3 984
340	16	13 940	24 288	431	35	6 382	3 405	503	16	5 176	13 240	575	29	13 457	22 783	670	14	13 740	3 362
341	14	14 858	24 078	432	9	10 200	3 361	504	16	7 26	13 806	576	25	14 642	22 936	671	13	15 030	3 435
342	41	15 906	24 999	433	22	10 908	3 318	505	10	8 486	13 330	577	14	18 255	22 939	672	40	25 854	3 469
343	21	16 3 3	24 849	434	16	11 096	3 032	506	9	12 715	13 164	578	41	20 699	2 352	673	14	3 825	4 741
344	34	16 376	24 144	435*	43	18 085	5 417	507	29	13 834	13 044	579	27	25 348	22 920	674	11	5 066	4 750
345	27	17 276	24 081	436	26	18 928	3 621	508	14	16 254	13 589	580	12	0 050	23 730	675	10	10 134	4 921
346	15	18 829	24 230	437	17	19 225	3 000	509	29	16 794	13 046	581	36	1 092	23 764	676	8	11 520	4 148
347	10	25 346	24 025	438	26	25 264	3 195	510	10	20 112	13 556	582	19	1 818	23 449	677	11	11 934	4 034
348	9	25 462	24 648	439	12	0 661	4 438	511	10	20 644	13 684	583	42	2 946	23 728	678	20	17 738	4 672
349	49	6 930	25 490	440	9	1 160	4 842	512	9	20 942	13 276	584	21	3 776	23 296	679	11	17 950	4 050
350	15	7 044	5 254	441	10	5 056	4 891	513	39	22 516	13 006	585	31	11 314	23 384	680*	68	19 060	4 870
351	71	8 642	25 820	442	14	9 839	4 919	514	10	24 875	13 240	586	30	12 119	23 964	681	35	22 427	4 448
352	14	9 512	25 838	443	9	15 198	4 589	515	40	25 790	13 854	587	14	12 862	23 079	682	35	6 390	5 144
353	42	10 980	25 040	444*	55	21 714	4 524	516	11	0 344	14 276	588	8	13 129	23 965	683	10	6 517	5 66
354	8	12 355	25 143	445	8	2 662	5 321	517	12	1 148	14 128	589	37	15 083	23 304	684	14	11 548	5 760
355	17	19 888	25 757	446	12	14 125	5 414	518	10	17 070	14 200	590	29	21 173	23 957	685	37	13 130	5 260
356	12	20 276	25 187	447	11	15 762	5 668	519	33	20 126	14 856	591*	47	23 758	23 360	686	41	13 300	5 484
357	30	21 366	25 955	448	8	16 296	5 519	520	29	21 602	14 228	592	10	24 144	23 320	687	28	15 285	460
				449*	36	18 682	5 276	521	22	23 905	14 519	593	19	24 196	23 336	688	12	23 971	5 865
				450*	39	21 628	5 220	522	16	0 085	15 062	594	16	25 784	23 897	689	13	24 772	5 843
				451	10	0 348	6 654	523*	43	2 355	15 126	595	23	3 412	24 284	690	14	5 78	6 145
				452	13	5 700	6 122	524	25	2 596	15 300	596	14	3 534	24 906	691	45	7 894	6 015
				453	20	6 328	6 534	525*	66	8 528	15 236	597	11	5 445	24 200	692	16	9 295	6 700
				454	10	8 212	6 850	526	12	8 755	15 702	598	13	6 512	24 898	693*	53	9 310	6 701
				455	23	17 338	6 944	527	15	8 888	15 346	599	34	8 119	24 115	694	34	24 186	6 500
				456	8	19 659	6 556	528*	76	10 112	15 464	600	31	15 900	24 333	695	25	25 617	6 468
				457*	40	6 270	7 670	529	12	13 825	15 303	601	34	18 219	24 628	696	12	25 635	6 474
				458	3	7 424	7 404	530	15	16 034	15 400	602*	60	23 450	24 423	697	25	25 635	6 427
				459	13	10 284	7 986	531	19	16 060	15 600	603	16	10 985	25 223	698	33	6 932	7 979
				460	10	18 421	7 361	532	9	21 004	15 229	604	10	15 696	25 028	699	12	9 520	7 465
				461	42	21 474	7 114	533*	42	1 948	16 292	605	11	16 709	25 055	700	19	17 770	7 530
				462	12	9 741	8 692	534	12	4 796	16 956					701	23	23 014	7 258
				463	8	10 234	8 388	535	15	4 838	16 748					702	9	1 224	8 439
				464	16	11 446	8 128	536	19	6 498	16 454					703	15	2 876	8 746
				465	17	13 970	8 362	537	28	11 191	16 722					704	8	4 585	8 430
				466*	44	16 984	8 583	538	10	15 425	16 854					705	9	7 657	8 016
				467	14	18 377	8 795	539*	43	16 188	16 756					706	14	11 962	8 735
				468	29	18 657	8 530	540	9	20 643	16 086					707	14	19 252	8 391
				469	25	19 154	8 590	541*	75	21 088	16 712					708	12	24 184	8 286
				470	10	23 650	8 348	542	39	25 792	16 744					709	17	3 198	9 618
				471	22	25 303	8 662	543	54	0 423	17 854					710	9	3 650	9 416
				472	10	6 834	9 712	544	9	10 560	17 356					711*	40	11 630	9 873
				473	9	9 212	9 072	545	9	13 214	17 357					712*	51	12 850	9 812
				474	10	12 052	9 167	546	12	16 872	17 680					713*	50	14 808	9 707
				475	10	13 854	9 228	547	12	17 000	17 174					714	12	16 150	9 680
				476	23	22 118	9 366	548	17	18 563	17 761					715	10	17 865	9 360
				477	2	25 615	9 536	549	12	19 949	17 260					716	20	18 770	9 517
				478	22	5 967	10 252	550	11	21 804	17 636					717	11	6 538	10 332
				479	17	6 320	10 002	551	19	24 926	17 317					718	10	11 908	10 516
				480	8	15 436	10 230	552	10	2 546	18 976					719	33	20 703	10 025
				481	34	18 894	10 058	553	14	6 765	18 744					720	30	25 458	10 744
				482	29	1 110	11 584	554	11	23 689	18 433					721	27	25 630	10 447
				483	15	1 260	11 448	555	27	24 976	18 602					722	18	0 685	11 630
				484	8	9 726	11 959	556	15	18 308	19 295					723	8	5 142	11 612
				485	8	9 842	11 444	557	8	19 540	19 905					724	30	5 186	11 440
				486	11	12 564	11 816	558	12	20 710	19 406					725	25	8 541	11 986
				487	12	15 576	11 804	559	10	23 646	19 172					726*	46	9 169	11 162
				488	10	18 060	11 536	560	28	15 304	20 646					727	8	20 056	11 651

  

R A 0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>			
Plate 819 1916 Nov 27			
Provisional Constants			
A	B	C	
- 02545	+ 00532	+ 2005	



728	38	22 954	11 085	800	8	7 486	19 480	854	15	14 656	0 841	926	16	3 829	8 575	998	14	25 468	16 400
729	10	24 810	11 297	801	10	15 720	19 487	855	28	16 292	0 436	927	20	5 030	8 146	999	13	25 653	16 116
730*	80	2 565	12 290	802	29	17 005	19 514	856	24	7 266	1 162	928*	38	6 035	8 556	1000	15	5 606	17 530
731	10	3 190	12 651	803	12	18 455	19 429	857	18	13 941	1 636	929	8	9 284	8 394	1001	19	8 664	17 357
732	31	4 976	12 240	804	9	22 920	19 848	858	14	17 336	1 656	930	21	17 174	8 505	1002	9	17 053	17 546
733	12	13 426	12 718	805*	58	24 470	19 11	859	18	22 395	1 040	931	26	18 330	8 208	1003	10	18 518	17 460
734	32	17 851	12 385	806	23	24 732	19 294	860	15	22 406	1 073	932	19	23 818	8 524	1004	17	20 500	17 084
735	37	18 150	12 210	807	10	3 819	20 121	861*	91	22 430	1 368	933	12	25 100	8 386	1005*	40	22 965	17 410
736	10	18 284	12 551	808	1	5 718	20 306	862	9	23 744	1 328	934	12	3 934	9 320	1006	12	1 053	18 344
737	10	18 32	12 062	809	12	11 293	20 716	863	12	24 136	1 426	935	15	9 856	9 624	1007	9	2 193	18 483
738	11	22 258	1 856	810	22	11 668	20 593	864*	40	4 134	2 965	936	20	10 655	9 263	1008	10	3 384	18 190
739	44	0 110	13 103	811	16	15 720	20 424	865*	55	9 488	2 069	937	14	18 516	9 648	1009	8	8 170	18 275
740*	40	3 385	13 935	812	16	16 178	20 966	866*	34	10 186	2 933	938	11	19 259	9 206	1010	18	12 465	18 784
741	42	4 136	13 292	813	10	16 316	20 126	867	11	13 084	2 682	939	12	20 744	9 814	1011	10	15 014	18 551
742	9	6 15	13 480	814	29	17 271	20 112	868	32	15 289	2 602	940	19	21 177	9 916	1012*	40	2 374	19 104
743	13	6 666	13 008	815	8	18 219	20 322	869	12	15 352	2 528	941	22	25 828	9 430	1013	20	2 643	19 184
744	10	8 560	13 817	816*	68	22 632	20 281	870	21	17 784	2 968	942	21	3 210	10 624	1014	11	5 590	19 700
745	13	9 316	13 300	817*	56	23 885	20 351	871	12	22 986	2 243	943	20	3 378	10 324	1015	8	6 356	19 970
746	10	9 615	13 871	818	49	25 688	20 365	872	33	3 475	3 341	944	10	5 774	10 034	1016	9	7 404	19 742
747	8	11 890	13 470	819	11	4 485	21 676	873	14	3 900	3 971	945	8	9 275	10 755	1017	17	13 824	19 571
748	51	13 614	13 34	820	10	8 140	21 034	874*	42	4 694	3 933	946	10	11 524	10 494	1018	8	14 716	19 502
749	12	13 823	13 984	821	19	11 140	21 035	875*	47	9 541	3 244	947	11	19 085	10 202	1019	60	0 554	20 210
750	9	16 900	13 580	822*	70	21 215	21 585	876*	59	15 154	3 225	948*	37	23 712	10 522	1020*	43	1 811	20 256
751	11	17 002	13 821	823	8	12 277	22 448	877*	34	22 608	3 155	949	12	23 878	10 766	1021*	38	3 614	20 236
752	11	20 438	13 703	824	22	12 902	22 300	878	12	23 538	3 019	950	30	0 714	11 006	1022	9	4 123	20 606
753	19	23 400	13 890	825	12	14 821	22 628	879	14	25 486	3 953	951	12	2 574	11 186	1023	19	9 691	20 931
754	12	1 510	14 610	826	17	21 246	22 221	880	28	0 064	4 384	952	14	5 803	11 008	1024	10	9 892	20 503
755	10	6 130	14 883	827	11	22 030	22 580	881	11	4 356	4 288	953	10	7 940	11 532	1025	11	18 354	20 870
756	33	12 244	14 056	828*	58	1 398	23 450	882	16	8 154	4 366	954	11	8 292	11 564	1026	12	18 850	20 496
757	12	15 918	14 222	829	11	1 838	23 424	883	12	9 372	4 439	955	13	11 143	11 856	1027	10	22 448	20 344
758	16	9 245	15 120	830	22	2 990	23 006	884	12	10 024	4 194	956	8	16 774	11 594	1028	14	22 784	20 224
759	12	10 316	15 88	831	12	3 430	23 980	885	13	14 164	4 186	957	12	19 677	11 600	1029	12	24 846	20 506
760	10	12 516	15 096	832	21	11 875	23 618	886*	44	17 926	4 088	958	20	22 823	11 405	1030	8	5 964	21 233
761	8	13 863	15 980	833	12	18 832	23 051	887	11	21 170	4 673	959	8	0 050	12 796	1031*	40	8 176	21 214
762	22	16 066	15 549	834*	86	1 090	24 516	888	9	1 502	5 331	960	19	4 144	12 019	1032	8	6 782	22 032
763	35	17 548	15 650	835	18	12 200	24 470	889	12	1 635	5 774	961	28	5 638	12 112	1033	16	6 980	22 038
764*	58	23 581	15 470	836	17	12 380	24 930	890	10	2 438	5 736	962	32	5 872	12 986	1034	17	7 758	22 872
765	40	3 402	16 824	837	18	12 670	24 278	891	17	3 909	5 538	963	8	17 193	12 454	1035	16	16 849	22 026
766	20	6 354	16 018	838	24	13 894	24 659	892	32	4 781	5 284	964	10	18 650	12 865	1036	11	0 587	23 970
767	24	7 819	16 844	839	23	16 346	24 076	893	15	5 875	5 012	965	11	0 809	13 850	1037	23	4 016	23 224
768	13	12 265	16 875	840	13	22 588	24 043	894	11	8 843	5 877	966	15	1 208	13 806	1038*	55	8 144	23 794
769*	50	13 238	16 926	841	8	0 950	25 256	895	21	10 535	5 360	967	8	2 054	13 617	1039	10	14 825	23 594
770	25	13 760	16 299	842	10	3 510	25 340	896	10	13 786	5 009	968	10	5 475	13 650	1040	13	15 984	23 474
771	38	16 691	16 784	843	16	3 653	25 848	897	24	15 036	5 484	969	10	13 035	13 564	1041	11	18 291	23 994
772	14	19 182	16 519	844	11	10 421	25 312	898	10	16 419	5 170	970	10	14 503	13 873	1042	10	8 770	23 488
773	10	19 426	16 741	845	23	16 821	25 917	899	20	16 791	5 206	971	12	16 659	13 283	1043	11	4 774	24 272
774	13	2 542	17 402	846	25	21 776	25 847	900	10	18 167	5 594	972*	40	21 691	13 968	1044*	45	17 856	24 456
775	27	6 854	17 177	847	11	22 280	25 732	901	8	23 100	5 677	973	11	23 551	13 602	1045	10	8 006	24 740
776	9	8 102	17 506					902	28	1 860	6 402	974	13	7 939	14 666	1046	54	8 230	25 420
777*	49	8 163	17 194					903	22	3 292	6 343	975	10	9 348	14 044	1047	24	12 645	25 649
778	40	8 440	17 807					904	10	3 311	6 351	976	20	9 556	14 744	1048	40	21 549	25 149
779	11	11 350	17 475					905	19	3 327	6 304	977*	47	10 783	14 252				
780	25	21 199	17 670					906	32	14 770	6 391	978	9	17 746	14 792				
781	22	22 220	17 020					907	10	14 908	6 148	979*	35	21 094	14 777				
782	8	1 308	18 523					908	10	16 904	6 214	980	12	23 148	14 410				
783	21	2 598	18 688					909	8	18 182	6 312	981*	42	1 419	15 382				
784	9	7 522	18 473					910	10	19 806	6 814	982	34	4 330	15 410				
785	16	9 956	18 217					911	20	0 702	7 183	983	17	4 895	15 430				
786	12	12 964	18 212					912	11	9 286	7 007	984	8	5 209	15 769				
787	16	14 542	18 982					913	11	14 000	7 929	985	18	9 908	15 166				
788	18	14 972	18 012					914	10	14 40	7 834	986	19	16 846	15 838				
789	12	16 549	18 280					915	25	15 279	7 220	987	26	23 270	15 041				
790	15	18 118	18 020					916	8	15 662	7 814	988	18	0 086	16 956				
791	11	18 940	18 689					917	16	16 870	7 914	989	15	4 831	16 350				
792	14	20 052	18 368					918	23	18 054	7 808	990	24	8 800	16 192				
793	12	20 774	18 746					919	12	18 092	7 825	991*	45	12 050	16 412				
794	8	22 103	18 299					920	12	19 125	7 408	992	28	14 596	16 106				
795	11	23 158	18 422					921	12	20 382	7 215	993	9	17 110	16 244				
796	10	25 490	18 315					922	23	21 048	7 874	994	10	19 397	16 003				
797	9	1 268	19 266					923	11	23 752	7 166	995	15	24 046	16 244				
798																			



## RA 0 40

Plate 833 1916 Nov 25

Provisional Constants

A B C  
— 02517 + 00191 + 0331D E F  
— 00132 — 02518 — 1665

Mag = 16.0 — 1.05√d

No	d	r	y
1101	14	198	0.545
1102	0	4068	0.617
1103	3	1017	0.86
1104	4	11322	0.706
1105	8	14665	0.410
1106	5	1706	0.146
1107	17	180	0.54
1108	10	1175	0.380
1109	2	404	0.494
1110	14	24102	0.580
1111	6	000	1.14
1112	54	002	1.608
1113	21	131	1.655
1114		439	1.546
1115	36	1386	1.811
1116	7	1684	1.826
1117	1	41	1.844
1118	2	093	4.8
1119		684	5.6
1120	51	897	2.781
1121	5	1097	2.783
1122		1174	913
1123	1	17574	093
1124	27	3728	2.55
1125	4	0218	392
1126		1154	5.50
1127	4	601	3.745
1128	34	3700	6.58
1129	7	13722	5.63
1130	78	1485	0.88
1131	40	1301	200
1132	21	106	4.167
1133	15	4104	4.028
1134	14	10214	4.540
1135	1	10325	4.214
1136	17	1039	4.469
1137	2	11420	4.577
1138	18	11460	4.774
1139	6	15224	4.524
1140	25	24416	4.978
1141	18	4776	4.896
1142	17	0734	5.912
1143	14	8116	5.171
1144	30	1170	5.116
1145	37	12226	005
1146	19	15561	5.713
1147	17	16458	5.448
1148	15	18788	5.518
1149	15	18966	5.025
1150	12	22809	5.86
1151	11	3847	6.403
1152	0	4709	6.843
1153	53	634	6.036
1154	14	17542	6.246
1155	15	19876	6.896

1156	2	1790	6.55
1157	16	1598	7.34
1158	10	16	61
1159	14	07	444
1160	21		86
1161	5	111	56
1162	11	1384	4.9
1163	1	1691	7.144
1164	0	454	1.554
1165	15	140	5.04
1166		144	5.7
1167	1	76	5.604
1168	16	515	5.4
1169	17	69	5.75
1170	14	949	5.065
1171		10844	8.086
1172	4	1104	8.305
1173	16	1055	8.075
1174	16	0514	8.4
1175	4	22430	8.103
1176	15	5750	8.980
1177	9	49	9.64
1178	15	78	9.766
1179	14	100	9.5
1180	1	724	9.30
1181	24	40	9.9
1182	0	10662	9.64
1183	15	12599	9.104
1184	8	1631	9.904
1185	14	1491	9.044
1186	11	16399	9.81
1187	4	1600	9.96
1188	14	19146	9.42
1189	19	1368	9.733
1190	12	24434	9.528
1191		138	10.2
1192	0	1555	10.995
1193	30	405	10.59
1194	34	6002	10.692
1195	14	6809	10.946
1196	14	11300	10.771
1197	1	11326	10.093
1198	13	1608	10.857
1199	16	15024	10.759
1200	16	15665	10.076
1201	0	0502	11.644
1202	15	1586	11.86
1203	12	6119	11.470
1204	19	214	11.256
1205	18	108	11.946
1206	11	14294	11.584
1207	6	18452	11.926
1208	20	21480	11.006
1209	14	22720	11.604
1210	21	5482	12.216
1211	11	7528	12.516
1212	36	1276	12.464
1213	28	15400	12.961
1214	10	19254	12.175
1215	13	19946	12.691
1216	18	21035	12.112
1217	24	24296	12.196
1218	15	1249	13.854
1219	23	9435	13.674
1220	8	10910	13.738
1221	29	12444	13.034
1222	24	1836	13.720
1223	12	19918	13.120
1224	17	20976	13.964
1225	59	25194	13.522
1226	14	24188	13.568
1227	18	0852	14.645

100	17	11467	24208
101	36	18116	24956
102	16	23607	24458
103	1	864	2500
104	14	6185	2569
105	29	6548	5736
106	52	10831	5028
107	6	11384	5306
108	18	14652	25286
109	54	18964	5516
110	19	048	25940
111	4	21398	2589
112	6	23106	25178

1386	3	1311	830
1387	57	1140	854
1388	10	245	846
1389	23	2140	804
1390	5	042	75
1391	7	400	7001
1392	4	10	710
1393	32	055	764
1394	8		7
1395	26	1515	
1396	34	14	100
1397	15	0	886
1398		355	891
1399	10	50	846
1400	10	157	810
1401	10	111	87
1402	1	136	81
1403	4	2011	838
1404	3	2011	834
1405	12	2056	875
1406	14	313	8100
1407	14	511	800
1408	10	550	85
1409	11	551	104
1410	26	5501	116
1411	4	1115	110
1412	5	115	110
1413	11	111	103
1414	10	1118	1010
1415	50	0576	1061
1416	1	105	1000
1417	10	11510	1141
1418	17	576	1158
1419	10	15	1166
1420	10	1011	113
1421	10	1060	116
1422	1	111	159
1423	55	15070	1006
1424	55	155	1
1425	19	154	12
1426	55	1055	13137
1427	8	566	13160
1428	21	1184	13415
1429	23	1455	156
1430	11	1566	136
1431	11	1110	13113
1432	16	070	13175
1433	35	086	13156
1434	11	576	15704
1435	11	25546	13000
1436	1	5335	1416
1437	51	1331	14670
1438	19	1856	11136
1439	11	1031	14188
1440	11	1360	15594
1441	16	7064	15592
1442	32	10210	15868
1443	26	12315	15790
1444	22	250	1607
1445	29	7214	16236
1446	23	1142	1636
1447	8	14544	16516
1448	32	17596	16403
1449	8	23310	16760
1450	29	0175	17934
1451	9	2320	17671
1452	10	7327	17694
1453	25	7800	17008
1454	34	14618	17000
1455	32	16601	17223

## RA 0 48

Plate 883 1916 Dec 12

Provisional Constants

A B C  
— 02541 + 00001 + 2046D E F  
+ 00033 — 02518 — 2985

Mag = 16.0 — 1.05√d

No	d	r	y
1351	9	1823	0.464
1352	8	5110	0.260
1353	12	8150	0.972
1354	8	10316	0.649
1355	8	10500	0.686
1356	32	13157	0.526
1357	8	14080	0.740
1358	11	14400	0.626
1359	46	16246	0.433
1360	1	22698	0.695
1361	13	10171	1.971
1362	14	14312	1.463
1363	33	15296	1.160
1364	31	15306	1.480
1365	13	1528	2.510
1366	9	6586	2.490
1367	13	7236	2.388
1368	15	8562	2.599
1369	8	19082	2.342
1370	8	21075	2.277
1371	10	6490	3.718
1372	16	13465	3.656
1373	4	22802	3.147
1374	11	2250	4.949
1375	9	2598	4.861
1376	24	7047	4.054
1377	9	7456	4.160
1378	11	11126	4.698
1379	31	15156	4.209
1380	22	21857	4.033
1381	29	24480	4.786
1382	8	4474	5.417
1383	8	13928	5.962
1384	26	18506	5.079
1385	12	7704	6.804

1351	9	1823	0.464
1352	8	5110	0.260
1353	12	8150	0.972
1354	8	10316	0.649
1355	8	10500	0.686
1356	32	13157	0.526
1357	8	14080	0.740
1358	11	14400	0.626
1359	46	16246	0.433
1360	1	22698	0.695
1361	13	10171	1.971
1362	14	14312	1.463
1363	33	15296	1.160
1364	31	15306	1.480
1365	13	1528	2.510
1366	9	6586	2.490
1367	13	7236	2.388
1368	15	8562	2.599
1369	8	19082	2.342
1370	8	21075	2.277
1371	10	6490	3.718
1372	16	13465	3.656
1373	4	22802	3.147
1374	11	2250	4.949
1375	9	2598	4.861
1376	24	7047	4.054
1377	9	7456	4.160
1378	11	11126	4.698
1379	31	15156	4.209
1380	22	21857	4.033
1381	29	24480	4.786
1382	8	4474	5.417
1383	8	13928	5.962
1384	26	18506	5.079
1385	12	7704	6.804



1458	8	16 45	17 95	1515*	46	0 05	-0 58	1515	8	5 759	12 14	1659	12	-1 58	21 08	1718*	7	446	-0 8
1459	2	1 85	18 194	1516	29	1 79	894	1516	5	6 166	12 148	1660	15	25 216	21 167	1719	8	5 606	-215
1460	13	7 400	18 384	1517	4	5 970	2 25	1517*	46	6 907	1 5	1661	14	7 996	22 04	1720	8	4 799	3 5
1461	8	9 10	18 81	1518		0 358	5 8	1518	9	5 458	12 146	166	9	14 894	0 034	1721	-9	4 825	3 857
1462	19	9 888	18 8 6	1519	4	8 9 0	5 689	1519	91	17 944	12 128	166	11	15 698	2 520	1722	11	5 52	3 624
1463	12	15 957	18 894	1 20	10	1 160	5 74	1 92	15	19 5 8	12 416	1664	29	17 05	22 608	1723	1	14 384	3 162
1464	38	1 6	18 69	15 1	3	15 746	5 671	1593*	46	5 613	12 528	1665	10	17 833	22 4 0	1724	24	16 087	5 934
1465	32	24 184	18 74	15	10	18 208	667	1 94	11	0 058	13 790	1666*	54	25 352	22 440	1725	10	18 482	3 112
1466	30	5 865	19 446	15 5	17	18 11	5 5	1 95	8	2 773	13 162	1667	8	10 117	23 036	1726	10	25 500	5 155
1467	9	4 273	19 189	1524*	54	036	4 842	1596	25	3 520	1 040	1668	14	17 470	23 4	1727*	34	23 438	3 252
1468	8	12 650	19 149	15 5	26	5 624	4 750	1597	8	5 237	13 371	1669	33	18 386	23 982	1728	11	24 152	3 45
1469*	4	16 155	19 089	1526*	41	5 758	4 748	1598	9	11 025	15 640	1670	13	18 558	23 520	1729	22	3 670	4 424
1470	11	18 340	19 812	1 27	17	9 484	4 31	1599	11	12 720	15 868	1671	10	0 128	23 060	1730	11	8 028	4 207
1471	8	4 754	0 827	1 28	15	9 882	4 400	1600	11	16 251	13 556	1672	28	21 780	23 10	1731	8	17 031	4 555
1472	5	10 444	0 800	1529	9	11 982	4 6 2	1601	14	17 609	13 290	1673	16	24 750	23 066	1732	8	17 916	4 776
1473	18	13 355	20 998	1530	8	17 976	4 321	1602	33	20 556	15 732	1674	28	544	23 622	1733	11	18 890	4 486
1474	11	2 640	20 475	1531	19	8 230	4 653	1603	20	4 458	14 200	1675	10	1 695	24 196	1734	24	5 845	5 094
1475	9	4 944	1 248	1532	17	19 714	4 360	1604	14	12 594	14 739	1676*	47	7 029	24 801	1735	9	7 182	5 530
1476	10	16 214	21 246	1533	19	22 526	4 678	1605	13	15 296	14 198	1677	33	8 355	4 094	1736	12	7 591	5 24
1477	15	19 577	21 950	1534	17	11 415	5 85	1606	10	15 852	14 345	1678	-5	11 278	24 189	1737	12	11 715	5 856
1478	8	3 296	22 899	1535	6	12 664	5 526	1607	12	15 912	14 550	1679	30	16 311	24 053	1738	22	13 948	5 015
1479	9	8 803	22 400	1536	28	16 888	5 486	1608	35	17 760	14 330	1680	8	16 926	24 282	1739	21	13 990	5 534
1480	13	16 722	22 796	1537	9	24 972	5 384	1609	3	22 390	14 550	1681	27	17 860	24 554	1740	18	19 032	5 410
1481	11	19 838	22 035	1538	14	0 0 8	6 32	1610	15	9 954	15 247	1682	25	19 590	24 325	1741	25	3 962	5 952
1482	8	19 956	22 418	1539	29	2 514	6 143	1611	8	9 050	15 411	1683	9	2 836	25 662	1742	18	25 636	5 868
1483	8	1 186	23 560	1540	27	7 173	6 426	1612	12	14 582	15 382	1684	8	4 770	25 856	1743	27	25 851	5 85
1484	11	17 975	23 797	1541	9	8 516	6 288	1613	10	14 824	15 855	1685	21	8 174	25 640	1744	9	1 409	6 072
1485	10	22 463	23 800	1542	13	8 610	6 418	1614	9	18 640	15 054	1686	8	8 215	25 333	1745	9	3 210	6 581
1486*	49	6 517	24 680	1543	14	10 830	6 860	1615	11	21 424	15 616	1687	9	12 699	25 212	1746	8	3 315	6 612
1487*	45	8 866	24 706	1544	26	11 187	6 652	1616	10	1 024	16 832	1688	36	15 272	25 304	1747	9	4 446	6 734
1488*	51	20 815	24 968	1545	9	13 634	6 430	1617	19	8 315	16 028	1689	55	21 418	25 310	1748	23	15 865	6 356
1489	50	1 045	25 152	1546	18	15 166	6 514	1618	8	8 926	16 558					1749	10	20 870	6 138
1490	20	7 362	25 982	1547	19	15 750	6 724	1619	12	17 218	16 648					1750	8	2 564	7 926
1491	54	12 352	25 479	1548	27	19 559	6 777	1620	14	21 344	16 593					1751	5	8 256	7 722
				1549	8	-4 539	6 022	1621	8	21 854	16 646					1752*	40	11 199	7 686
				1550*	58	1 542	7 963	1622	31	23 718	16 568					1753	10	13 638	7 420
				1551	8	5 302	7 890	1623	32	23 990	16 634					1754	15	4 998	8 562
				1552*	72	11 604	7 920	1624	14	3 166	17 052					1755	9	6 870	8 588
				1553	55	14 425	7 641	1625	8	5 826	17 446					1756	17	7 393	8 439
				1554	24	15 672	7 490	1626	16	6 035	17 026					1757	22	14 174	8 459
				1555	18	0 729	8 176	1627	11	6 222	17 112					1758	15	14 510	8 714
				1556	12	4 222	8 588	1628	11	10 826	17 091					1759	10	14 650	8 512
				1557	25	6 811	8 300	1629	25	15 038	17 216					1760*	43	16 872	8 786
				1558*	52	11 758	8 054	1630	14	19 528	17 491					1761	10	17 136	8 974
				1559	9	11 417	8 272	1631	8	23 964	17 281					1762	8	19 294	8 245
				1560	10	16 158	8 850	1632	35	1 929	18 334					1763	9	20 796	8 210
				1561	9	17 962	8 367	1633	19	4 391	18 800					1764	10	25 373	8 788
				1562	22	18 0 5	8 650	1634*	40	6 592	18 830					1765	10	0 844	9 304
				1563	10	19 200	8 677	1635	14	12 452	18 552					1766	8	1 531	9 813
				1564	8	12 438	9 149	1636	8	12 738	18 842					1767	15	3 79	9 306
				1565	10	12 598	9 172	1637	22	18 697	18 142					1768	10	5 987	9 700
				1566	18	15 388	9 920	1638	38	22 8	18 480					1769	11	15 329	9 614
				1567	13	15 738	9 657	1639*	40	23 119	18 090					1770	23	19 946	9 822
				1568*	40	20 774	9 338	1640	9	5 142	19 474					1771	19	20 158	9 366
				1569	8	23 942	9 247	1641	19	7 571	19 518					1772	19	-0 536	10 834
				1570	9	1 229	10 214	1642	8	9 977	19 700					1773	11	22 160	10 159
				1571	10	5 588	10 898	1643*	47	10 110	19 465					1774	13	2 703	11 252
				1572	9	5 993	10 230	1644	8	12 930	19 378					1775	12	3 954	11 560
				1573	15	8 066	10 803	1645	11	14 117	19 590					1776	12	5 56	11 601
				1574	26	8 406	10 323	1646	12	15 890	19 711					1777	13	15 236	11 268
				1575	10	11 916	10 198	1647	13	0 420	20 560					1778	31	17 916	11 516
				1576	18	12 036	10 660	1648	15	4 307	20 747					1779	19	19 562	11 989
				1577	24	12 956	10 380	1649	10	8 638	20 152					1780*	44	0 550	12 590
				1578	21	3 443	11 299	1650*	66	11 990	20 118					1781	10	3 498	12 790
				1579	8	8 052	11 554	1651	9	12 135	20 946					1782*	36	14 521	12 674
				1580	8	9 840	11 810	1652	18	13 494	20 676					1783	10	16 725	12 714
				1581	8	17 242	11 174	1653	8	18 410	20 350					1784	11	19 728	12 972
				1582	23	17 386	11 106	1654	9	20 236	20 128					1785	12	20 387	12 844
				1583	17	25 778	11 214	1655	9	4 284	21 212					1786	8	4 182	13 280
				1584	17	4 208	12 437	1656	20	14 987	21 036					1787	8	12 188	13 108
				1585	26	4 425	12 774	1657	11	16 212	21 354					1788*	38	14 470	13 260
				1586	17	4 982	12 830	1658	13	18 968	21 748					1789	13	14 798	13 694

**R A 1<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>**

Plate 824 1916 Nov 20

*Provisional Constants*

A	B	C
- 02597 + 00356 + 0831		
D	E	F
-		



1790	9	18 76	13 304	186	1	9 95,	4 871	1956	25	2, 664	4 993	008	2	1 668	14 571	2080	14	7 756	3 896
1791*	25	19 904	13 177	1863	19	9 998	4 184	1957	16	2, 754	4 104	009	18	146	14 500	2081	18	9 544	23 325
179	16	3 284	14 465	1864	36	19 794	24 62	1958	34	4 4 9	5 4	010	24	5 912	14 580	082*	58	9 646	23 544
1793	9	5 108	14 374	1865	40	5 444	25 7 8	1959*	39	4 890	5 715	011	20	6 1 6	14 2	2083	12	16 349	23 823
1794	2	7 070	14 466	1866	10	7 959	25 616	1940*	40	5 984	4 414	012	15	7 198	14 784	084	14	16 572	23 468
1795	13	7 642	14 94	1867	12	8 888	25 588	1941	16	6 589	5 155	013	30	8 6, 8	14 125	2085	20	22 702	23 108
1796*	40	9 280	14 520	1868	10	10 234	25 244	1942	12	17 445	5 18	014	14	10 544	14 850	2086	34	25 721	23 973
1797	15	23 014	14 406	1869	20	11 690	5 744	1943	18	20 494	5 768	2015	16	10 780	14 987	2087	10	0 462	24 276
1798	11	23 491	14 54	1870	16	15 446	25 640	1944	12	20 851	5 601	016	14	13 544	14 947	2088	14	6 222	24 578
1799	25	3 847	15 3 4	1871	50	15 780	25 913	1945*	42	21 1 2	5 1 9	2017	16	19 599	14 746	089	8	6 333	24 357
1800	21	10 32	15 718	1872	21	16 216	25 96	1946*	38	22 604	324	2018	14	20 522	14 308	2090	14	6 942	24 476
1801	17	16 996	15 76	1873	1	18 518	25 2	1947	18	23 64	5 764	019	28	22 995	14 450	-091	19	7 12	24 564
1802	12	17 017	15 212	1874	10	23 717	25 518	1948	16	24 123	5 616	020	13	1 285	15 1 4	-092	13	8 967	24 464
1803	20	19 059	15 645					1949	14	1 1 8	6 856	021	20	1 895	15 864	-093	23	9 760	24 124
1804	11	19 366	15 606					1950	56	2 543	6 106	022	4	11 474	15 944	2094	14	14 040	24 777
1805	11	19 767	15 506					1951	5	4 220	6 006	2023	18	14 59	15 251	2095	14	17 802	24 664
1806	11	23 228	15 70					1952	17	7 127	6 766	024	10	15 689	15 040	2096	21	19 982	24 586
1807	25	0 700	16 428					1953	2	13 206	6 370	025	22	20 887	15 824	2097	36	20 712	24 024
1808	9	0 972	16 462					1954	21	14 972	6 694	2026	17	24 042	15 732	2098	18	22 738	24 060
1809	32	0 976	16 695					1955	18	15 527	6 836	2027	26	6 405	16 778	2099	18	22 818	24 208
1810	10	4 584	16 573					1956	10	17 3 2	6 074	2028	16	6 984	16 655	2100	13	23 427	24 766
1811	17	5 270	16 044					1957	8	411	6 748	2029	15	14 132	16 400	101	18	23 726	24 773
1812	10	6 154	16 271					1958	11	7 205	7 942	2030	21	15 987	16 544	2102	18	2 474	25 674
1813	8	8 202	16 555					1959	23	7 834	7 860	2031	16	16 472	16 760	2103	32	5 242	25 427
1814	10	14 54	16 089					1960*	63	13 151	7 967	2032	16	18 424	16 864	2104	20	5 738	25 483
1815	19	15 352	16 526					1961	22	16 476	7 672	2033	16	0 259	17 566	2105	15	10 971	25 768
1816*	40	20 550	16 416					1962*	56	21 063	7 574	2034	16	16 347	17 358	2106	15	12 757	25 200
1817	8	2 318	17 670					1963	17	5 982	8 9 8	2035	13	0 403	18 859	2107	24	20 383	25 317
1818	18	8 488	17 094					1964	14	4 558	8 695	036	10	1 994	18 78	2108	17	21 084	25 586
1819	8	13 810	17 213					1965	37	6 274	8 277	2037	18	2 919	18 916	109	36	21 300	25 264
1820	8	17 515	17 480					1966	19	7 580	8 435	2038	15	3 108	18 780	2110	38	22 673	25 526
1821	34	18 640	17 239					1967	28	12 613	8 934	2039*	34	8 758	18 184	2111	17	24 571	25 562
1822	10	21 599	17 194					1968	13	5 084	9 376	-040	16	8 772	18 571				
1823*	40	0 119	18 156					1969	12	5 18	9 065	2041	16	1 464	18 510				
1824	10	12 371	18 893					1970*	7	6 942	9 810	2042	12	12 576	18 748				
1825	12	17 516	18 401					1971	15	8 908	9 864	2043	16	13 134	18 698				
1826	12	19 160	18 908					1972	23	10 781	9 458	2044	32	13 534	18 068				
1827	10	8 651	19 505					1973	16	19 588	9 058	045	12	15 247	18 557				
1828	25	13 051	19 798					1974	20	0 780	10 528	2046	1	16 156	18 989				
1829	13	16 490	19 406					1975	14	9 273	10 280	2047	27	20 660	18 494				
1830	8	16 903	19 236					1976	16	10 216	10 055	2048	18	22 485	18 656				
1831	11	17 802	19 526					1977	16	16 329	10 106	2049	14	0 251	19 562				
1832	9	3 581	20 116					1978	10	17 026	10 762	2050	12	7 771	19 006				
1833	27	3 610	20 944					1979	14	5 184	11 340	2051	27	11 536	19 186				
1834	17	5 124	20 772					1980	14	5 342	11 756	2052	22	11 736	19 199				
1835	8	14 292	20 800					1981	16	5 471	11 714	2053	14	13 614	19 451				
1836	8	16 938	20 187					1982	24	6 028	11 852	2054	20	17 227	19 182				
1837	11	17 262	20 366					1983	15	6 292	11 804	2055	15	19 895	19 340				
1838	9	22 117	20 636					1984*	59	9 793	11 482	2056	15	0 828	20 806				
1839	13	2 258	21 206					1985	15	11 444	11 286	2057*	54	7 706	20 796				
1840	15	7 291	21 344					1986	13	17 138	11 806	2058	18	7 896	20 293				
1841	27	8 335	21 995					1987	30	17 719	11 795	2059*	45	12 464	20 453				
1842	15	23 424	21 036					1988	19	21 246	11 980	2060	16	12 920	20 966				
1843	12	25 304	21 522					1989	16	22 766	11 424	2061	31	20 070	20 552				
1844	10	25 545	21 350					1990	16	24 264	11 421	2062	31	24 104	20 518				
1845*	50	0 382	22 504					1991	12	2 367	12 224	2063	21	24 564	20 846				
1846	23	6 536	22 347					1992	12	11 699	12 748	2064	23	2 136	21 195				
1847	20	9 645	22 321					1993	17	11 742	12 696	2065	12	3 192	21 858				
1848	29	12 926	22 180					1994	31	15 448	12 173	2066	18	4 022	21 664				
1849	23	17 767	22 966					1995	18	18 254	12 410	2067	20	4 258	21 490				
1850	10	25 279	22 352					1996	27	18 268	12 394	2068	18	8 912	21 345				
1851	11	25 613	22 833					1997	14	5 928	13 546	2069	12	8 940	21 550				
1852	8	1 496	23 730					1998	14	8 373	13 523	2070	14	15 926	21 258				
1853	20	1 794	23 116					1999	16	11 193	13 294	2071	14	16 034	21 124				
1854	32	2 414	23 664					2000	12	13 803	13 498	2072	12	18 109	21 416				
1855	8	11 225	23 532					2001*	46	14 538	13 247	2073	16	20 912	21 308				
1856	16	13 300	23 128					2002	34	14 759	13 503	2074	36	23 333	21 708				
1857	9	15 236	23 174					2003	15	18 082	13 847	2075	36	25 822	21 633				
1858	9	15 718	23 570					2004	13	20 451	13 936	2076	13	4 006	22 496				
1859	20	17 399	23 468					2005	14	20 935	13 790	2077	20	4 339	22 970				
1860	8	0 049	24 165					006	21	22 322	13 894	2078	27	6 103	22 190				
1861	17	2 849	24 427					2007	12	23 347	13 984	2079	54	24 218	22 204				

R A 1<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>

Plate 834 1916 Nov 25

## Provisional Constants

A B C  
 - 02578 + 00168 + 1918

D E F  
 - 00221 - 02554 - 1620

Mag = 16 h - 1.05√d

No	d	x	y
1901*	40	4 98-	0 -7
1902*	52	14 926	0 40
1903	46	25 806	0 88
1904	18	6 574	1 59
1905	36	12 814	1 63
1906	35	24 244	1 99
1907*	42	0 995	2 19
1908	18	1 090	2 85
1909	39	4 162	2 34
1910	15	8 028	2 19
1911*	42	11 728	2 55
1912	13	17 144	2 77
1913	12	19 398	2 15
1914	9	22 046	2 20
1915	20	1 864	3 31
1916*	42	1 996	3 38
1917	21	2 718	3 57
1918	36	5 658	3 74
1919	18	12 248	3 15
1920*	57	12 380	3 56
1921	20	12 410	3 90
1922	17	14 142	3 71
1923	22	16 957	3 58
1924	36	21 602	3 53
1925	12	22 748	3 03
1926	26	23 150	3 67
1927	19	23 434	3 05
1928	38	25 474	3 93
1929	13	10 158	4 07
1930	12	12 845	4 75
1931	10	16 558	4 83
1932	20	17 411	4 61
1933	25	18 591	4 14
1934	11	20 404	4 61
1935	31	21 508	4 62



2167	10	11 696	2 275	239	1	17 254	11 568	2511	26	6 132	20 662	RA 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>				2456*	32	16 710	11 243
2168	8	17 458	2 954	2240	9	18 678	11 650	512	12	8 352	20 356	Plate 886 1916 Dec 1				2457*	57	20 513	11 565
2169	8	20 73	2 184	2241	9	21 91	11 69	2 15	9	16 666	20 79	Provisional Constants				2458	14	0 161	12 856
2170	15	24 476	2 518	2 42	30	24 008	11 58	2 14	15	18 004	20 944	A B C				2459	16	1 102	12 262
2171	8	0 546	3 100	2 43	35	25 208	11 169	515	11	21 997	20 06	- 02564 + 00847 + 2.22				2460	17	4 675	12 738
2172	18	0 952	3 738	2244	10	25 624	11 134	2516	8	22 74	20 550	D E F				2461*	52	7 665	12 785
173	14	1 235	3 109	2245	31	10 807	12 410	2317	2	23 460	20 844	- 00832 - 02558 - 1102				2462	12	7 778	12 218
2174*	37	5 278	5 965	2 46	10	15 904	12 410	2318	20	23 756	20 36	Mag = 1.9 - 1.05√d				2463	16	9 028	12 614
2175	26	3 966	3 774	247*	35	17 600	12 034	2519	3	1 368	21 760					2464	12	12 570	12 187
2176	25	13 856	3 549	2248	11	19 292	12 599	2520	28	5 858	21 654					2465	23	18 371	12 136
2177	8	3 988	3 210	2249	15	19 915	12 700	2321	16	6 246	21 100					2466	26	20 602	12 360
2178	14	3 550	4 760	2250	16	21 210	12 958	2322	18	11 487	21 618					2467	14	21 289	12 690
2179	14	9 114	4 550	2251	15	22 422	12 681	2523*	40	12 364	21 140					2468*	58	21 442	12 868
2180	24	11 314	4 317	2252	17	25 371	12 118	2524	50	18 106	21 14					2469	54	25 500	12 322
2181	28	15 909	4 560	2253	19	0 256	13 960	2325	9	20 648	21 256					2470*	37	6 398	13 514
2182	10	19 192	4 519	2254	15	5 509	13 198	2326	41	2 259	22 244					2471	18	6 416	13 516
2183	10	22 495	4 949	2255	10	5 866	13 032	2327	14	6 964	22 834					2472*	31	7 904	13 374
2184	15	24 621	4 078	2256	26	7 688	13 100	2328	32	12 204	22 208					2473	20	11 059	13 175
2185	34	0 428	5 395	2257	23	12 124	13 577	2329	15	13 520	22 280					2474*	50	11 140	13 026
2186	11	1 094	5 822	2258	11	14 692	13 803	2530	10	16 974	22 854					2403*	42	9 220	1 087
2187	20	1 484	5 047	2259	17	15 678	13 838	2331	26	17 284	22 060					2404	19	12 610	1 977
2188	10	3 481	5 727	2260	10	16 595	13 075	2332	33	17 867	22 434					2405	16	21 776	1 502
2189	29	4 956	5 215	2261	16	16 748	13 823	2333*	44	19 176	2 595					2406	42	22 244	1 385
2190	20	5 967	5 307	2262	23	0 934	14 511	2334*	42	19 932	22 894					2407	20	25 162	1 338
2191	21	8 808	5 735	2263*	40	5 776	14 345	2335	14	0 761	23 172					2408	20	2 070	2 642
2192	37	13 786	5 320	2264	12	6 492	14 632	2336	30	7 339	23 918					2409	17	4 769	2 463
2193*	44	13 964	5 812	2265	18	7 215	14 270	2337	40	8 978	23 128					2410	57	6 588	2 703
2194	10	17 927	5 564	2266	12	7 255	14 444	2338*	41	9 042	23 692					2411	37	7 831	2 565
2195	17	18 450	5 953	2267	11	7 456	14 081	2339	12	9 424	23 002					2412	36	21 372	2 025
2196	12	21 966	5 099	2268	24	12 930	14 640	2340	17	10 958	23 858					2413	14	6 628	3 517
2197	17	5 024	6 754	2269	8	15 478	14 166	2341	8	20 787	23 950					2414	12	1 118	4 166
2198	14	5 553	6 19	2270	26	17 264	14 316	2342	9	22 194	23 664					2415	18	2 236	4 205
2199	8	12 706	6 527	2271	27	17 626	14 722	2343	10	24 774	25 664					2416*	54	9 520	4 140
2200	32	16 724	6 928	2272	10	19 086	14 856	2344	8	0 626	24 518					2417	17	10 579	4 740
2201	27	20 974	6 275	2273	11	2 002	15 778	2345	10	0 814	24 123					2418	16	18 076	4 524
2202	11	24 934	6 096	2274	15	7 307	15 818	2346	13	0 896	24 270					2419*	44	20 255	4 276
2203	27	5 438	7 993	2275	10	10 991	15 851	2347	10	1 506	24 819					2420	37	21 576	4 396
2204	25	7 422	7 642	2276	11	11 967	15 400	2348	24	1 790	24 020					2421	16	6 748	5 067
2205	13	8 696	7 680	2277	10	12 098	15 573	2349	8	1 807	24 822					2422	13	7 866	5 834
2206	18	9 099	7 147	2278	15	9 647	16 848	2350	16	8 680	24 698					2423*	42	11 002	5 157
2207	11	9 606	7 166	2279	10	12 694	16 993	2351*	44	9 382	24 136					2424	16	22 998	6 244
2208	23	11 794	7 241	2280*	32	13 645	16 616	2352	10	10 831	24 425					2425	19	24 310	6 019
2209*	40	20 697	7 674	2281	21	14 100	16 100	2353	10	13 996	24 054					2426	33	0 906	7 961
2210	32	23 244	7 816	2282	8	18 482	16 866	2354	30	21 184	24 366					2427	28	1 268	7 330
2211	30	23 611	7 190	2283	19	23 270	16 497	2355	30	22 006	24 176					2428	11	5 492	7 204
2212	10	25 947	7 232	2284	10	24 186	16 516	2356	10	24 898	24 756					2429	12	6 152	7 564
2213	21	5 892	8 798	2285	16	25 904	16 744	2357	26	0 762	25 590					2430	21	9 864	7 465
2214	30	12 944	8 730	2286*	31	4 029	17 252	2358	11	2 667	25 599					2431	16	12 680	7 816
2215	8	15 620	8 040	2287	25	7 562	17 532	2359	15	5 200	25 019					2432	28	13 586	7 104
2216	12	4 710	9 920	2288	27	8 812	17 262	2360	30	8 872	25 858					2433	23	13 747	7 916
2217	17	5 210	9 294	2289*	62	8 877	17 832	2361*	41	15 466	25 122					2434	10	4 316	8 717
2218	21	7 367	9 450	2290	17	23 609	17 702	2362	10	16 666	25 566					2435	16	6 142	8 887
2219	26	7 500	9 819	2291	21	24 065	17 396	2363	12	18 593	25 020					2436	16	8 624	8 856
2220	15	8 963	9 910	2292*	80	24 450	17 774	2364	8	18 990	25 602					2437	11	13 026	8 946
2221	20	13 506	9 260	2293	12	25 674	17 179	2365	22	19 152	25 885					2438	18	16 055	8 406
2222	23	20 067	9 382	2294	12	0 48	18 722	2366	12	23 916	25 106					2439	28	2 227	9 270
2223	41	21 997	9 891	2295	35	6 896	18 754									2440*	36	2 827	9 653
2224*	74	22 034	9 875	2296	12	10 554	18 202									2441	18	12 918	9 988
2225	26	24 541	9 143	2297	24	11 969	18 768									2442	13	16 347	9 248
2226	40	25 136	9 535	2298	10	16 925	18 259									2443	20	17 644	9 464
2227	33	13 370	10 118	2299	29	16 980	18 362									2444	20	20 260	9 766
2228	14	13 640	10 495	2300	15	19 646	18 758									2445	25	22 316	9 306
2229*	43	16 347	10 469	2301	9	22 371	18 163									2446*	40	24 318	9 952
2230	17	23 262	10 770	2302	14	5 980	19 208									2447	16	0 972	10 917
2231	8	24 353	10 546	2303	11	8 986	19 015									2448*	38	3 350	10 280
2232	40	25 654	10 168	2304	16	16 183	19 117									2449	14	3 948	10 820
2233	12	0 672	11 489	2305	8	21 924	19 092									2450	14	13 674	10 926
2234	12	2 164	11 464	2306*	56	22 351	19 237									2451	25	19 956	10 540
2235	18	4 06																	



2528	19	25 976	25 172	2589	18	1 918	6 0 6	2660	19	11 9 8	14 9	275	10	0 210	25 959	28 9	45	9 445	4 489
2529	34	5 950	24 600	2589	9	4 6 8	6 5 80	2661	10	12 57	14 2 4	2733	45	2 445	23 950	2830	54	9 954	4 437
530	26	6 50	24 090	590	15	5 00	6 0 8	66	19	14 8 2	14 541	2734	17	3 674	25 202	2831	8	10 721	4 022
2531	20	7 40	24 246	2 91	20	8 49	6 98	266	16	1 86	14 5 6	2735	15	9 590	31 0	2832	31	11 40	4 686
253	9	1 246	24 6 4	2592	46	11 99	6 400	664	8	16 9 8	14 697	2736	38	9 599	23 169	833	8	15 863	4 806
2533*	52	19 580	24 165	2 93*	44	15 8	6 806	266	10	19 2 6	14 254	2737	13	0 902	24 16	2834	8	14 775	4 008
2534	34	4 265	25 486	2594	8	17 514	6 10	2666	12	25 920	14 224	2738	20	4 167	24 440	2835	29	15 754	4 557
2535*	54	11 576	25 108	2595	14	19 180	6 513	2667	14	2 260	15 742	2739	10	6 680	24 762	2836	22	19 446	4 787
2536	34	11 612	25 108	2596	9	21 90	6 7 6	2668	24	2 437	15 920	2740	10	6 874	24 340	2837	33	22 519	4 128
2537	14	20 139	25 174	597	12	2 957	7 813	2669	10	4 290	15 573	2741	10	10 216	24 360	2838	8	24 540	4 694
2538	16	21 222	25 32	2598	17	9 858	7 838	26 0	10	4 846	15 689	2742	44	21 414	24 883	2839	17	2 035	5 704
				2599	28	11 300	7 930	2671	10	6 097	15 601	2743	18	25 779	24 546	2840	15	3 405	5 777
				2600	8	11 758	7 772	2672	8	8 390	15 688	2744	10	6 128	25 462	2841	26	3 762	5 514
				2601	12	12 229	7 777	267*	77	8 844	15 924	2745	16	10 050	25 105	2842	17	7 728	5 952
				2602	12	12 908	7 006	2674	11	9 588	15 116	2746	26	12 130	25 015	2843	31	9 395	5 311
				2603	14	14 320	7 410	2675	10	14 432	15 866	2747	10	13 732	25 161	2844	41	12 781	5 394
				2604	10	17 106	7 430	2676	21	21 650	15 725	2748	10	18 320	25 196	2845	38	18 579	5 085
				2605	9	18 450	7 886	2677	0	25 469	15 345	2749	8	22 224	25 030	2846	10	20 424	5 716
				2606	37	21 960	7 495	2678	10	1 766	16 115	2750	21	22 510	25 544	2847	18	21 402	5 352
				2607	8	25 188	7 638	2679	10	4 400	16 026	2751	21	25 294	25 075	2848	34	23 414	5 224
				2608	8	6 674	8 763	2680	10	8 080	16 549					2849	12	24 080	5 696
				2609	10	6 715	8 425	2681	12	11 925	16 998					2850	33	24 252	5 728
				2610	9	14 241	8 206	2682	13	12 238	16 378					2851*	110	24 254	5 596
				2611*	49	16 180	8 6 9	2683	10	12 296	16 293					2852	10	18 018	6 450
				2612	15	21 578	8 920	2684	28	14 901	16 560					2853*	44	20 460	6 322
				2613*	39	1 942	9 995	2685	8	15 570	16 410					2854	8	21 886	6 356
				2614	10	4 318	9 152	2686*	77	16 778	16 992					2855	8	0 878	7 687
				2615	29	6 312	9 915	2687*	37	1 872	16 016					2856	9	4 357	7 499
				2616*	40	8 702	9 585	2688	10	18 270	16 450					2857	13	7 353	7 244
				2617	11	15 774	9 195	2689	10	18 504	16 208					2858	22	9 019	7 303
				2618	11	15 353	9 690	2690	10	22 868	16 175					2859	14	21 936	7 696
				2619	10	17 984	9 685	2691	8	23 378	16 300					2860	35	3 804	8 464
				2620	8	19 888	9 674	2692*	38	3 512	17 152					2861	19	11 299	8 810
				26 1	16	20 735	9 828	2693	12	10 645	17 160					2862	8	14 577	8 000
				2622	11	23 196	9 570	2694	29	21 928	17 921					2863	8	14 494	8 502
				2623	10	24 458	9 588	2695	25	22 856	17 152					2864	34	23 574	8 204
				2624	18	25 106	9 832	2696	19	23 254	17 206					2865	12	0 902	9 400
				2625	9	7 280	10 573	2697	8	1 274	18 095					2866	8	2 166	9 605
				2626*	26	11 961	10 057	2698	50	6 468	18 808					2867	28	2 817	9 843
				2627	10	12 328	10 040	2699	10	9 315	18 341					2868	39	5 194	9 676
				2628	10	15 204	10 741	2700*	50	14 924	18 151					2869	11	5 996	9 126
				2629	12	17 878	10 682	2701	8	19 028	18 954					2870	10	8 815	9 115
				2630	8	19 216	10 483	2702	23	19 160	18 967					2871*	55	9 636	9 062
				2631	10	20 980	10 420	2703	12	24 994	18 510					2872	12	10 072	9 556
				2632	20	23 070	10 106	2704	10	25 103	18 694					2873	12	15 688	9 410
				2633	17	25 732	10 644	2705	25	25 200	18 668					2874	17	16 948	9 358
				2634	21	18 258	11 486	2706	8	5 282	19 498					2875	8	20 421	9 502
				2635	8	19 558	11 870	2707	12	9 980	19 330					2876	22	0 785	10 136
				2636	9	20 970	11 860	2708	10	13 516	19 677					2877	18	3 452	10 648
				2637	20	24 145	11 384	2709	17	14 238	19 790					2878*	44	18 418	10 485
				2638	29	5 138	12 359	2710	11	14 418	19 260					2879	28	21 094	10 096
				2639	11	6 850	12 766	2711	14	15 252	19 908					2880	8	24 278	10 922
				2640	10	10 906	12 874	2712*	49	16 599	19 768					2881	49	25 036	10 998
				2641	11	11 692	12 730	2713	15	17 455	19 256					2882	26	1 872	11 401
				2642	10	13 278	12 870	2714	26	20 871	19 380					2883*	44	5 652	11 793
				2643	10	20 568	12 064	2715	22	21 410	19 964					2884	21	8 750	11 972
				2644	18	24 018	12 217	2716	24	3 176	20 638					2885	31	14 229	11 882
				2645	16	0 398	13 688	2717	10	5 214	20 188					2886	9	15 859	11 710
				2646	29	2 744	13 140	2718	11	7 604	20 912					2887	8	22 825	11 681
				2647*	44	8 484	13 644	2719	12	13 490	20 510					2888	28	1 750	12 240
				2648	10	8 680	13 056	2720	22	17 338	20 089					2889*	84	8 630	12 170
				2649	21	9 732	13 110	2721	8	17 854	20 031					2890	24	8 635	12 300
				2650*	68	9 990	13 056	2722	14	24 966	20 256					2891	13	9 666	12 744
				2651	20	14 983	13 674	2723	33	9 869	21 866					2892	25	9 936	12 608
				2652	8	15 300	13 701	2724	19	2 390	22 754					2893*	40	16 404	12 289
				2653	25	15 815	13 354	2725	8	7 551	22 071					2894	27	17 476	12 853
				2654*	39	19 852	13 668	2726	13	10 200	22 370					2895	8	17 783	12 702
				2655*	40	19 925	13 646	2727	11	14 402	22 615					2896	24	19 486	12 044
				2656	14	5 792	14 541	2728	12	14 699	22 860					2897	36	19 600	12 860
				2657	15	6 494	14 234	2729	19	16 792	22 116					2898	12	13 607	13 256
				2658	26	6 925	14 230	2730	10	19 512	22 926					2899	28	21 186	13 601
				2659	8	8 250	14 190	2731*	42	24 170	22 926					2900	16	1 678	14 246



2901	26	49.6	14.506	97	66	15.86	23.76	302	22	24.135	4.084	3104	16	22.68	17.84
2902	14	7.10	14.809	2974	8	14.116	68.1	3033	15	24.429	4.788	3105	22	25.684	17.90
2903	14	7.40	14.0	97	17	20.22	17.1	3034	28	1.064	5.68	3106	15	6.058	18.006
2904*	39	8.406	14.10	2976	10	1.912	1.09	3035	1	1.34	5.55	3107	22	10.750	18.157
2905	25	8.764	14.206	2977	27	5.644	24.546	3036	111	1.894	5.635	3108*	43	12.91	18.17
2906	10	10.506	14.928	2978	8	6.934	24.556	3037	12	6.153	5.490	3109	9	13.383	18.235
2907	30	13.240	14.394	2979	29	9.125	24.698	3038	15	7.125	5.290	3110	23	14.550	18.062
2908	31	17.854	14.062	980	11	10.96	24.592	3039*	41	10.680	5.954	3111	11	14.692	18.098
2909	33	24.672	14.476	2981	8	18.942	24.562	3040	12	15.264	5.478	3112	10	16.712	18.539
2910	37	5.234	15.550	2982	8	25.744	24.86	3041	24	22.365	5.566	3113	9	17.526	18.321
2911	9	4.360	15.21	2983	25	0.586	25.580	3042	12	24.784	5.948	3114	30	17.920	18.128
2912	10	4.818	15.016	2984	23	3.164	25.080	3043*	36	5.564	6.940	3115	10	18.478	18.374
2913	10	11.857	15.124	2985	28	6.908	25.059	3044	20	10.178	6.148	3116*	46	19.244	18.790
2914*	46	13.572	15.410	2986	11	11.310	25.335	3045	9	2.546	7.129	3117	10	23.050	18.376
2915	13	16.154	15.279	2987	46	15.665	25.520	3046	9	4.019	7.782	3118	10	0.328	19.603
2916	16	21.035	15.082	2988	19	16.524	25.757	3047	10	6.957	7.119	3119	25	2.144	19.030
2917	10	25.242	15.490	2989	8	18.860	25.523	3048	20	7.976	7.960	3120	8	2.854	19.714
2918	10	0.644	16.208					3049*	31	10.249	7.985	3121	32	3.281	19.432
2919	9	5.864	16.654					3050	10	12.562	7.181	3122*	36	5.273	19.142
2920	17	10.885	16.580					3051	8	20.182	7.148	3123	18	7.320	19.906
2921	17	14.650	16.804					3052	23	1.246	8.246	3124	9	10.368	19.104
2922	33	17.840	16.095					3053*	52	10.398	8.848	3125	8	10.384	19.014
2923	8	18.270	16.756					3054	10	15.134	8.480	3126	27	16.886	19.433
2924	56	0.641	17.184					3055	9	21.765	8.345	3127	15	17.748	19.294
2925	29	1.040	17.254					3056	22	24.456	8.500	3128*	44	24.782	19.688
2926	23	7.674	17.271					3057	8	2.197	9.170	3129	8	0.482	20.860
2927	22	10.305	17.610					3058	10	6.016	9.817	3130	8	2.298	20.466
2928	30	15.025	17.230					3059	11	7.140	9.894	3131	8	2.298	20.408
2929	14	16.092	17.491					3060	21	15.562	9.041	3132	30	4.990	20.487
2930	17	24.022	17.305					3061	10	15.987	9.806	3133	8	6.970	20.663
2931	13	25.923	17.402					3062	9	1.976	10.957	3134	15	9.690	20.928
2932	11	2.910	17.704					3063	8	6.300	10.300	3135	10	11.426	20.405
2933	34	5.000	18.676					3064	19	11.002	10.244	3136	21	15.798	20.877
2934	31	4.068	18.956					3065*	44	2.731	11.028	3137	19	16.662	20.048
2935	10	5.653	18.56					3066	12	16.932	11.550	3138	10	17.230	20.934
2936	31	7.400	18.710					3067	10	18.136	11.728	3139*	39	22.425	20.514
2937*	58	13.905	18.111					3068	12	18.196	11.362	3140	17	2.772	21.632
2938	13	16.242	18.601					3069	18	19.838	11.942	3141	12	14.088	21.259
2939	8	18.076	18.022					3070	27	20.835	11.496	3142	24	16.367	21.966
2940	31	24.380	18.996					3071	23	22.490	11.978	3143	26	16.452	21.493
2941	22	4.493	19.588					3072	11	4.445	12.474	3144	9	20.493	21.380
2942	8	9.368	19.877					3073	12	5.042	12.946	3145	12	22.168	21.413
2943	29	12.848	19.614					3074	24	10.770	12.430	3146	34	18.319	22.662
2944	18	15.196	19.603					3075	11	11.950	12.378	3147	21	20.158	22.637
2945	9	22.556	19.554					3076*	33	17.240	12.875	3148	32	24.059	22.421
2946	33	25.513	19.406					3077	9	17.722	12.176	3149	8	2.506	23.874
2947	25	2.784	20.67					3078*	31	11.458	13.510	3150	13	6.662	23.400
2948*	46	10.282	20.082					3079	15	19.987	13.900	3151	22	16.854	23.472
2949	11	15.093	20.277					3080	26	20.084	13.852	3152	12	23.623	23.715
2950	18	17.582	20.520					3081	30	20.908	13.156	3153*	33	24.286	23.064
2951	13	18.810	20.297					3082	29	2.400	14.510	3154	15	10.907	24.978
2952	8	24.518	20.430					3083	10	8.004	14.956	3155	29	15.512	24.206
2953	15	6.028	21.220					3084*	52	14.250	14.317	3156	10	16.700	24.152
2954	8	7.244	21.014					3085*	47	15.224	14.840	3157	23	16.992	24.971
2955	8	10.470	21.085					3086	17	16.814	14.504	3158	11	19.885	24.767
2956	12	14.730	21.620					3087	10	22.228	14.132	3159	9	2.654	25.520
2957	25	15.118	21.250					3088	22	25.500	14.164	3160	54	11.462	25.336
2958	23	21.590	21.020					3089	8	0.770	15.780	3161	15	15.972	25.585
2959	17	24.984	21.600					3090	10	11.306	15.242	3162	21	16.210	25.092
2960*	43	2.012	22.942					3091	13	14.887	15.481	3163	9	17.550	25.740
2961	38	3.865	22.544					3092	12	25.714	15.243	3164	12	22.042	25.514
2962	26	4.050	22.871					3093	8	4.816	16.382				
2963	16	5.648	22.664					3094	12	5.758	16.653				
2964	12	8.454	22.792					3095	9	6.284	16.044				
2965	31	9.082	22.802					3096	9	15.216	16.364				
2966	9	11.300	22.608					3097	16	1.770	17.343				
2967	10	12.366	22.962					3098	16	3.675	17.427				
2968*	60	13.110	22.612					3099	23	4.798	17.834				
2969	34	14.874	22.754					3100	11	7.342	17.532				
2970	28	20.600	22.163					3101	39	13.002	17.717				
2971	39	7.790	23.277					3102	24	13.265	17.028				
2972	8	11.980	23.142					3103	15	14.806	17.906				

RA 2<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>

Plate 835 1916 Nov 25

Provisional Constant

A B C  
- 02551 + 00988 + 9301D E F  
- 00295 - 02570 - 1066

Mag = 15.9 - 1.05√d

RA 1<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>

Plate 859 1916 Nov 28

Provisional Constants

A B C  
- 02560 - 00046 + 2265D E F  
+ 00094 - 02629 - 3020

Mag = 16.1 - 1.05√d

No	d	x	y
3001*	53	2.278	0.492
3002	28	6.606	0.617
3003	14	8.174	0.100
3004	20	8.572	0.219
3005	25	11.765	0.242
3006	19	13.468	0.343
3007	19	16.990	0.671
3008	13	24.660	0.786
3009	25	15.321	1.911
3010	8	15.617	1.698
3011	20	15.982	1.598
3012	16	18.268	1.010
3013	17	21.620	1.682
3014	21	9.472	2.482
3015	8	10.417	2.998
3016	20	14.543	2.189
3017	12	19.927	2.837
3018	12	1.422	3.504
3019	26	2.399	3.870
3020*	60	2.632	3.333
3021	22	4.750	3.956
3022	8	7.104	3.742
3023	8	8.487	3.864
3024	25	10.544	3.453
3025	11	11.413	3.453
3026	9	15.668	3.419
3027	8	19.164	3.908
3028	8	20.591	3.975
3029	20	0.162	4.180
3030	9	2.189	4.727
3031*	34	11.020	4.579



3256	8	0 124	9 742	3328	8	3 761	18 952	<div>RA 2<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></div> <div>Plate 84. 1916 Nov 26</div> <div>Provisional Co-ordinates</div> <div>A B C</div> <div>- 02564 + 00492 + 3019</div> <div>D E F</div> <div>- 00505 - 02551 - 2.28</div> <div>Mag = 17.4 - 1.0√d</div>	3456	21	4 080	6 220	3528	19	18 660	12 865
3257	16	5 057	9 510	3329	11	4 933	18 438		3457	38	9 284	6 648	3529	14	20 687	12 934
3258	20	5 684	9 585	3330	10	5 290	18 214		3458	16	9 478	6 560	3530	27	22 366	12 435
3259	10	9 160	9 220	3331	8	11 130	18 175		3459	8	10 014	6 986	3531	50	22 720	12 407
3260	13	12 754	9 966	3332	10	11 900	18 660		3460	9	12 227	6 0	3532	29	3 779	13 958
3261*	52	12 956	9 800	3333*	44	12 596	18 356		3461	10	15 044	6 564	3533	10	7 357	13 580
3262	23	19 890	9 352	3334	16	15 822	18 536		3462	22	16 160	6 420	3534	14	8 600	13 608
3263	20	20 637	9 402	3335	9	17 060	18 875		3463	17	17 162	6 730	3535*	47	12 600	13 190
3264	16	21 186	9 752	3336	10	18 770	18 236		3464	23	20 212	6 254	3536	10	12 841	13 190
3265	11	21 474	9 038	3337*	41	2 670	19 851		3465	20	25 709	6 990	3537	18	15 040	13 182
3266	10	21 650	9 547	3338	9	6 739	19 308	3466	21	25 762	6 358	3538	14	19 118	13 810	
3267*	40	16 060	10 066	3339	12	7 834	19 780	3467	16	2 101	7 864	3539	9	23 928	13 525	
3268*	43	24 060	10 956	3340	9	16 062	19 198	3468	10	2 590	7 028	3540	21	24 578	13 790	
3269	14	3 895	11 614	3341	39	0 327	20 714	3469	10	3 846	7 610	3541*	92	9 750	14 865	
3270	12	6 192	11 274	3342	10	2 627	20 208	3470	10	5 602	7 108	3542*	78	11 180	14 676	
3271	23	8 662	11 742	3343	10	5 366	20 688	3471	12	8 420	7 506	3543	40	11 760	14 279	
3272	8	11 655	11 915	3344	21	6 574	20 206	3472	11	25 192	7 475	3544	14	12 237	14 369	
3273	10	12 460	11 549	3345	10	9 310	20 962	3473	33	25 593	7 691	3545	10	13 170	14 474	
3274*	36	14 706	11 544	3346	10	12 509	20 532	3474*	15	6 065	8 518	3546	25	13 228	14 224	
3275	22	17 084	11 396	3347	14	14 319	20 302	3475	32	8 740	8 851	3547	23	14 985	14 118	
3276	14	17 926	11 520	3348	19	15 172	20 036	3476	16	9 310	8 736	3548	8	15 297	14 100	
3277	9	23 096	11 732	3349*	38	21 432	20 614	3477	30	11 660	8 298	3549	25	20 070	14 809	
3278	20	24 260	11 584	3350	13	24 196	20 975	3478	40	12 286	8 120	3550	9	20 484	14 246	
3279	23	24 627	11 600	3351	11	0 088	21 614	3479	12	15 816	8 634	3551	24	21 877	14 310	
3280	17	0 275	12 174	3352	11	5 284	21 886	3480	35	16 498	8 612	3552	10	23 338	14 716	
3281	12	3 860	12 159	3353	15	7 533	21 795	3481	14	18 747	8 216	3553*	90	1 984	15 390	
3282	11	5 440	12 042	3354	10	10 637	21 210	3482	23	22 900	8 242	3554	25	8 400	15 248	
3283	11	10 104	12 154	3355	22	12 833	21 166	3483	14	24 880	8 624	3555*	64	17 984	15 390	
3284	60	10 531	12 469	3356	27	18 994	21 815	3484	29	25 960	8 794	3556	14	22 950	15 030	
3285	11	11 470	12 716	3357	13	19 711	21 890	3485	11	2 312	9 444	3557	34	23 412	15 066	
3286	17	13 206	12 465	3358	29	1 991	22 596	3486	12	4 223	9 660	3558	22	0 860	16 155	
3287	9	14 645	12 056	3359	27	15 904	22 158	3487	41	13 550	9 591	3559	8	1 567	16 712	
3288	21	16 794	12 576	3360	24	15 952	22 720	3488	22	17 492	9 604	3560	63	2 360	16 206	
3289*	44	17 680	12 684	3361	8	17 406	22 399	3489	14	18 116	9 684	3561	10	6 648	16 428	
3290	21	18 322	12 339	3362	35	18 615	22 892	3490	12	19 003	9 744	3562	10	6 721	16 108	
3291*	41	23 332	12 012	3363*	42	21 914	22 384	3491	39	19 440	9 086	3563	11	16 592	16 198	
3292*	38	24 096	12 851	3364	9	24 040	22 894	3492	10	20 780	9 510	3564	10	23 108	16 242	
3293	11	4 370	13 312	3365	19	24 818	22 806	3493	12	21 722	9 040	3565	12	23 350	16 765	
3294	14	12 912	13 702	3366	14	1 576	23 897	3494	16	25 790	9 586	3566	19	13 160	17 063	
3295	22	13 486	13 584	3367*	35	2 226	23 235	3495*	71	1 874	10 857	3567	12	14 600	17 988	
3296	10	17 838	13 626	3368	20	13 375	23 068	3496	11	3 383	10 275	3568*	57	16 212	17 424	
3297*	40	20 120	13 820	3369	14	14 185	23 577	3497	19	8 366	10 600	3569	10	18 560	17 445	
3298	9	0 042	14 332	3370	22	20 514	23 120	3498	10	13 819	10 604	3570	12	20 068	17 060	
3299	20	3 315	14 321	3371	43	23 064	23 514	3499	22	15 130	10 576	3571	8	21 044	17 556	
3300	19	25 923	14 083	3372	15	5 027	24 606	3500	9	21 960	10 388	3572*	49	21 052	17 636	
3301	12	3 545	15 396	3373	12	14 014	24 315	3501	10	23 114	10 898	3573	15	22 450	17 610	
3302	8	3 544	15 012	3374	15	21 054	24 538	3502	10	25 626	10 788	3574	20	22 712	17 151	
3303	10	4 420	15 200	3375	11	21 536	24 390	3503	10	0 926	11 646	3575	17	22 967	17 190	
3304	8	6 155	15 940	3376	10	25 806	24 781	3504*	71	1 160	11 923	3576	18	23 570	17 268	
3305	12	6 982	15 736	3377	60	9 902	25 417	3505	33	2 086	11 482	3577	20	11 744	18 772	
3306*	33	8 922	15 438	3378	10	12 594	25 550	3506	43	2 452	11 495	3578	11	17 028	18 202	
3307	10	21 284	15 430	3379	11	13 251	25 569	3507	10	4 420	11 190	3579	10	17 408	18 840	
3308*	62	24 110	15 490	3380	9	14 800	25 462	3508	25	4 972	11 393	3580	12	18 350	18 969	
3309	9	12 080	16 596	3381	8	15 762	25 624	3509	11	6 810	11 112	3581	25	22 106	18 970	
3310	9	15 024	16 549	3382	38	16 152	25 184	3510	21	7 530	11 300	3582	31	22 994	18 110	
3311	11	18 524	16 458	3383	36	23 043	25 564	3511	10	8 016	11 487	3583	10	23 002	18 062	
3312	22	18 661	16 447					3512	44	8 092	11 935	3584	10	1 815	19 867	
3313	27	18 755	16 619					3513	12	8 628	11 830	3585	18	4 540	19 970	
3314	21	18 980	16 814					3514	10	10 310	11 590	3586	39	4 579	19 144	
3315	13	22 974	16 242					3515	9	10 780	11 482	3587	10	6 429	19 052	
3316	43	24 478	16 308					3516	11	12 750	11 570	3588	10	15 690	19 659	
3317	20	8 756	17 824					3517	18	13 226	11 960	3589	26	18 978	19 565	
3318	9	9 406	17 895					3518	26	13 442						



3600	8	24 894	0 071	3655	38	1 0-4	1 87	37 7	16	0 699	11 278	3799	36	2 982	22 263	3861	10	21 734	0 910
3601	23	4 010	21 350	3656	36	16 735	1 68	37 8	8	7 638	11 737	3800	19	7 954	22 494	3862	10	0 352	1 396
3602	51	4 310	21 916	3657	20	18 035	1 044	37 9	17	8 078	11 924	3801	16	10 806	22 248	3863	20	2 958	1 960
3603	15	7 802	21 4 0	3658	38	19 318	1 040	37 0	20	10 410	11 1	3802	13	14 244	22 564	3864	27	8 294	1 290
3604	15	7 957	21 113	3659	14	19 840	1 445	37 1	18	17 120	11 092	3803	39	15 071	22 706	3865	23	13 751	1 480
3605	15	9 445	1 216	3660	12	2 648	1 464	37 2	1	17 161	11 568	3804	21	17 031	22 174	3866	21	25 078	1 339
3606	27	12 257	21 526	3661	19	2 966	2 047	37 3	22	19 266	11 186	3805	96	19 184	22 022	3867	8	0 124	2 626
3607	9	16 150	1 724	3662	3	4 538	2 911	37 4	19	19 571	11 162	3806	22	21 428	2 488	3868	12	1 628	2 055
3608	28	19 064	21 550	3663	13	17 866	850	37 5	51	19 684	11 09	3807	37	23 813	22 293	3869	44	4 826	2 577
3609	22	20 096	21 810	3664	21	23 918	130	37 6	49	23 18	11 446	3808	12	24 376	22 234	3870	59	6 657	2 929
3610	28	25 70	21 900	3665	34	25 48	055	37 7	46	0 316	12 798	3809	10	1 890	23 302	3871	9	7 435	2 324
3611	10	2 010	2 796	3666	18	2 886	3 851	37 8	31	5 049	12 714	3810	34	3 318	23 710	3872	21	19 126	2 895
3612	26	2 792	22 700	3667	10	5 414	3 524	37 9	18	6 811	12 875	3811	26	5 157	23 964	3873	13	19 680	2 034
3613	19	7 256	22 976	3668	16	3 70	3 075	37 0	56	17 104	12 836	3812	25	5 510	23 124	3874	45	21 010	2 791
3614	11	18 106	22 478	3669	6	659	3 650	37 1	18	22 958	12 614	3813	25	5 845	23 095	3875	19	23 742	2 927
3615	70	1 040	23 428	3670	60	8 034	3 000	37 2	3	6 280	13 463	3814	28	11 014	23 024	3876	25	23 811	2 645
3616	25	5 712	23 594	3671	29	9 485	3 754	37 3	15	13 434	13 048	3815	41	12 464	23 100	3877	11	25 002	2 069
3617	16	6 740	25 190	3672	21	11 94	3 122	37 4	34	13 724	13 082	3816	18	16 490	23 510	3878	10	5 7-8	3 380
3618	15	6 933	23 219	3673	1	15 242	3 963	37 5	96	16 703	15 960	3817	24	18 868	23 908	3879	10	6 329	3 138
3619	24	9 522	23 940	3674	12	800	4 956	37 6	38	25 676	13 496	3818	20	20 082	23 614	3880	10	8 386	3 181
3620	25	12 165	23 438	3675	58	4 651	4 755	37 7	20	2 194	14 164	3819	30	21 254	25 960	3881	22	13 519	3 380
3621	19	18 522	25 276	3676	59	5 186	4 056	37 8	11	4 056	14 306	3820	21	25 402	23 636	3882	10	14 081	3 100
3622	24	20 040	23 860	3677	39	8 598	4 177	37 9	1	9 886	14 038	3821	30	4 114	24 146	3883	12	16 030	3 598
3623	0	25 590	23 348	3678	37	9 077	4 866	37 0	28	16 156	14 155	3822	25	5 074	24 598	3884	8	16 164	3 508
3624	8	2 721	24 232	3679	26	10 38	4 15	37 1	17	25 076	14 536	3823	44	8 958	24 479	3885	20	17 272	3 719
3625	22	3 810	24 664	3680	23	10 986	4 562	37 2	31	25 115	14 276	3824	56	9 402	24 678	3886	18	17 575	3 352
3626	17	6 886	24 885	3681	10	16 254	4 026	37 3	2	0 576	15 420	3825	38	11 649	24 061	3887	12	20 070	3 868
3627	13	8 060	24 569	3682	27	21 249	4 072	37 4	14	0 964	15 102	3826	37	16 264	24 151	3888	10	22 077	3 776
3628	57	8 346	24 184	3683	15	8 412	5 084	37 5	29	1 044	15 450	3827	40	19 066	24 568	3889	25	5 420	4 535
3629	36	8 885	24 152	3684	44	15 319	5 090	37 6	38	7 532	15 878	3828	42	22 232	24 134	3890	29	9 868	4 846
3630	9	14 335	24 274	3685	58	15 598	5 804	37 7	36	17 374	15 172	3829	19	9 884	25 078	3891	8	13 151	4 910
3631	10	17 311	24 268	3686	50	17 644	5 397	37 8	22	19 764	15 706	3830	34	10 592	25 400	3892	39	23 785	4 160
3632	11	19 204	24 654	3687	14	19 225	5 306	37 9	32	21 842	15 378	3831	19	13 285	25 432	3893	64	16 790	5 635
3633	14	20 338	24 444	3688	18	0 676	6 164	37 0	39	23 128	15 766	3832	18	13 438	25 724	3894	41	17 888	5 946
3634	60	20 585	24 966	3689	22	3 294	6 714	37 1	34	5 026	16 654	3833	36	15 285	25 393	3895	46	20 410	5 672
3635	54	1 046	25 478	3690	22	7 910	6 925	37 2	25	13 766	16 557	3834	22	21 494	25 446	3896	18	21 832	5 523
3636	15	8 660	25 851	3691	18	11 290	6 084	37 3	42	17 867	16 010	3835	21	22 600	25 427	3897	18	25 830	5 832
3637	11	9 630	25 437	3692	12	14 514	6 744	37 4	18	19 236	16 476	3836	46	24 586	25 977	3898	13	5 720	6 932
3638	13	11 032	25 154	3693	36	17 586	6 254	37 5	48	20 222	16 580					3899	18	7 922	6 185
3639	51	14 672	25 430	3694	24	18 011	6 901	37 6	15	24 612	16 974					3900	8	14 741	6 608
3640	25	17 790	25 634	3695	34	18 028	6 942	37 7	18	0 370	17 544					3901	8	24 330	6 119
3641	10	18 983	25 672	3696	16	18 597	6 658	37 8	26	0 624	17 581					3902	12	25 920	6 849
3642	18	19 086	25 988	3697	31	19 084	6 985	37 9	17	1 225	17 649					3903	15	2 699	7 253
3643	24	21 769	25 786	3698	24	20 462	6 266	37 0	36	6 772	17 016					3904	17	2 929	7 914
				3699	18	2 735	7 836	37 1	20	9 662	17 752					3905	51	7 758	7 884
				3700	30	3 248	7 347	37 2	14	12 100	17 302					3906	12	10 368	7 814
				3701	44	4 948	7 791	37 3	26	17 254	17 332					3907	27	12 944	7 606
				3702	24	13 156	7 146	37 4	41	23 314	17 400					3908	13	0 100	8 892
				3703	18	13 802	7 789	37 5	19	23 335	17 718					3909	45	0 287	8 800
				3704	56	14 226	7 576	37 6	14	0 111	18 010					3910	11	1 936	8 223
				3705	37	18 129	7 113	37 7	36	0 660	18 498					3911	8	6 394	8 208
				3706	13	21 183	7 164	37 8	46	9 208	18 893					3912	24	6 403	8 834
				3707	28	24 937	7 341	37 9	58	10 894	18 174					3913	23	7 175	8 387
				3708	30	0 454	8 634	37 0	23	4 532	19 106					3914	11	9 118	8 532
				3709	18	2 435	8 996	37 1	14	6 492	19 284					3915	10	12 400	8 841
				3710	36	3 138	8 052	37 2	20	8 432	19 974					3916	50	14 561	8 927
				3711	16	5 880	8 359	37 3	16	9 732	19 570					3917	9	17 430	8 938
				3712	38	12 579	8 929	37 4	37	12 651	19 435					3918	9	17 611	8 502
				3713	29	13 058	8 219	37 5	31	13 272	19 511					3919	25	21 568	8 205
				3714	18	16 526	8 422	37 6	16	15 565	19 394					3920	9	23 232	8 942
				3715	21	22 324	8 954	37 7	68	23 188	19 774					3921	9	25 892	8 278
				3716	50	22 514	8 867	37 8	36	25 606	19 583					3922	20	8 473	9 614
				3717	19	24 167	8 304	37 9	25	4 151	20 394					3923	14	8 612	9 088
				3718	25	25 160	8 005	37 0	57	6 664	20 466					3924	9	11 198	9 060
				3719	19	3 359	9 945	37 1	21	13 984	20 978					3925	8	22 370	9 129
				3720	32	3 519	9 148	37 2	20	16 784	20 284					3926	17	23 700	9 154
				3721	25	5 794	9 017	37 3	43	24 513	20 991					3927	22	25 210	9 176
				3722	37	14 090	9 568	37 4	19	5 479	21 345					3928	22	1 744	10 166
				3723	14	6 469	10 610	37 5	38	6 390	21 344					3929	8	10 254	10 732
				3724	16	8 294	10 384	37 6	10	14 061	21 791					3930	17	12 470	10 920
				3725	20	9 865	10 150	37 7	17	22 965	21 495								



3933	20	25 118	10 5 0	4005	39	6 155	19 590	<div>RA 21 32<sup>m</sup></div> <div>Plate 83b 1916 Nov 20</div> <div>Provisional Corrections</div> <div>A B C</div> <div>- 02546 - 00285 + 2216</div> <div>D E F</div> <div>- 00324 - 02564 - 632</div> <div><math>Mq = 16 \sqrt{1 - 0.5 \sqrt{d}}</math></div>	4156	26	8 5 2	6 76	4 8	4	11 425	14 083
3934	8	25 471	10 098	4006	29	9 688	19 850		4157	14	9 556	6 653	4 29	1	11 830	14 888
3935*	50	1 015	11 376	4007	12	14 070	19 858		4158	16	11 914	6 78	4 50	8	21 867	14 860
3936	16	6 822	11 756	4008	10	25 224	19 750		4159	13	12 256	6 64	4 51	7	21 978	14 067
3937	10	8 485	11 488	4009	39	2 410	20 905		4160	15	20 56	6 9	4 3	29	2 480	14 89
3938	10	13 452	11 304	4010	12	6 238	0 760		4161	35	1 2	6 271	4 55	7	5 786	14 186
3939	10	17 994	11 440	4011	55	8 384	0 928		4162	8	23 496	6 544	4 234	14	0 087	15 51
3940	11	22 058	11 306	4012	11	11 739	20 019		4163	15	25 744	6 453	4 255	31	3 254	15 865
3941	15	4 748	12 170	4013	11	14 160	20 062		4164	59	11 256	7 484	4 256	8	3 633	15 598
3942	10	4 964	12 854	4014	8	24 390	20 231		4165	47	12 216	7 249	4 237	0	10 966	15 330
3943	15	6 918	12 538	4015	10	0 870	21 423	4166*	42	16 744	7 565	4 38	9	11 688	15 864	
3944	17	17 225	12 848	4016	8	2 178	21 444	4167	57	19 694	7 061	4 250	18	16 468	15 712	
3945	10	18 440	12 510	4017	11	2 412	1 560	4168	13	23 570	7 198	4 40	16	18 048	15 632	
3946	27	3 500	13 400	4018	26	4 448	21 528	4169	14	3 590	8 326	4 241	9	3 535	15 640	
3947	8	4 530	13 162	4019	10	6 420	21 378	4170	29	5 874	8 710	4 242	51	5 564	15 290	
3948	10	10 972	13 666	4020	35	16 401	21 400	4171	18	8 045	8 502	4 243	27	0 98	16 802	
3949	15	18 026	13 750	4021	48	25 360	21 694	4172	8	15 874	8 10	4 244	10	3 495	16 032	
3950	10	20 658	13 364	4022	28	1 726	22 216	4173	10	14 489	8 175	4 245	30	7 614	16 776	
3951	16	21 810	15 950	4023	9	6 090	2 700	4174	11	16 672	8 953	4 246	21	8 643	16 681	
3952	10	22 824	13 900	4024	10	7 476	2 300	4175	28	20 218	8 672	4 247	13	11 845	16 144	
3953	12	2 918	13 275	4025	9	10 256	22 294	4176	2	24 133	8 326	4 248	8	18 254	16 472	
3954	17	24 026	13 324	4026	13	10 965	2 832	4177	27	24 396	8 9 6	4 49*	38	22 432	16 058	
3955	11	24 367	13 401	4027	26	12 460	22 874	4178	8	25 447	8 905	4 250	10	23 805	16 380	
3956	11	2 910	14 447	4028	8	19 750	22 532	4179	8	0 070	9 12	4 251	10	0 148	17 287	
3957	23	2 945	14 185	4029	15	3 328	23 544	4180	10	0 931	9 010	4 52	29	0 218	17 008	
3958	19	8 000	14 496	4030	10	8 672	23 874	4181	26	1 404	9 219	4 253	15	11 404	17 952	
3959	14	12 154	14 880	4031	19	8 978	23 065	4182	27	2 912	9 229	4 254	12	16 408	17 266	
3960	10	12 560	14 050	4032	10	9 781	23 585	4183	9	3 066	9 320	4 255	10	16 982	17 986	
3961	13	14 725	14 710	4033*	50	14 243	23 854	4184*	78	8 404	9 207	4 256	15	18 839	17 000	
3962	35	16 080	14 112	4034	11	17 108	23 648	4185*	29	17 523	9 750	4 257	21	21 928	17 924	
3963	34	21 482	14 334	4035	10	18 606	23 726	4186	19	18 478	9 858	4 258	1	4 148	17 606	
3964	10	22 744	14 916	4036	9	20 430	23 766	4187	13	19 700	9 340	4 259	55	0 094	18 642	
3965	42	0 970	15 666	4037	12	21 221	23 866	4188	14	19 804	9 020	4 260*	40	1 644	18 117	
3966	20	4 720	15 787	4038*	47	22 896	23 035	4189	8	22 015	9 570	4 261	9	1 750	18 738	
3967	28	5 158	15 320	4039	29	23 939	23 242	4190	11	24 490	9 760	4 262	35	2 391	18 398	
3968	10	8 598	15 210	4040	9	25 550	23 846	4191	18	25 786	9 425	4 263	8	3 450	18 552	
3969	11	11 120	15 325	4041	36	0 162	24 074	4192	25	2 827	10 374	4 264	17	13 212	18 836	
3970	8	11 484	15 040	4042	50	4 110	24 676	4193	11	3 453	10 154	4 265	18	14 308	18 456	
3971	14	19 050	15 758	4043	14	7 850	24 964	4194	17	8 731	10 984	4 266	25	19 470	18 416	
3972	13	22 332	15 175	4044*	78	13 549	24 878	4195	19	9 397	10 666	4 267	21	22 550	18 828	
3973	25	25 497	15 816	4045	10	14 084	24 242	4196*	42	13 412	10 389	4 268	40	25 516	18 030	
3974	20	4 350	16 394	4046	11	0 544	25 363	4197	10	16 747	10 870	4 269	28	8 025	19 784	
3975	10	7 435	16 260	4047	31	2 537	25 890	4198	25	23 300	10 056	4 270	14	10 286	19 702	
3976	10	8 670	16 132	4048	8	3 556	25 220	4199*	40	23 965	10 046	4 271	13	14 757	19 130	
3977	10	15 744	16 390	4049	12	5 892	25 946	4200	8	3 440	11 246	4 272	11	19 146	19 898	
3978	21	22 449	16 932	4050	10	7 960	25 822	4201	19	4 330	11 928	4 273*	41	19 294	19 674	
3979	8	22 740	16 910	4051	13	11 001	25 433	4202	28	5 107	11 444	4 274	13	5 075	20 342	
3980	21	23 212	16 731	4052	15	11 858	25 345	4203*	45	16 933	11 938	4 275	8	13 082	20 910	
3981	48	1 171	17 329	4053	11	14 050	25 952	4204	26	18 404	11 580	4 276	10	13 950	20 089	
3982	10	1 198	17 644	4054	9	14 110	25 074	4205	15	23 322	11 656	4 277	13	14 418	20 742	
3983	10	4 474	17 458	4055	9	18 445	25 250	4206	10	24 126	11 434	4 278	16	15 275	20 966	
3984	8	11 924	17 884	4056	26	20 594	25 330	4207	17	24 288	11 720	4 279	9	16 065	20 506	
3985	15	12 348	17 578	4057	9	21 861	25 558	4208	32	25 284	11 646	4 280	25	18 514	20 755	
3986	34	15 970	17 374	4058	12	23 670	25 633	4209*	41	3 945	12 798	4 281	10	22 991	20 893	
3987*	41	20 840	17 422					4210	30	4 064	12 200	4 282	15	23 493	20 712	
3988	8	22 374	17 208					4211	14	5 822	12 776	4 283	15	23 988	20 666	
3989	10	7 681	18 521					4212	13	9 407	12 370	4 284*	37	3 170	21 746	
3990	10	8 504	18 521					4213	9	13 669	12 912	4 285	9	3 189	21 686	
3991	10	9 775	18 897					4214	10	15 307	12 863	4 286*	40	4 034	21 586	
3992	10	14 632	18 534					4215	28	23 514	12 219	4 287	14	5 115	21 976	
3993	13	16 898	18 000					4216	10	0 658	13 346	4 288	17	7 778	21 180	
3994	18	16 960	18 900					4217	23	1 764	13 388	4 289	10	16 226	21 560	
3995	8	18 280	18 830					4218	12	2 103	13 464	4 290	27	22 820	21 933	
3996	18	19 486	18 490													



4300	27	4 198	23 586	4375	1	9 406	5 -4-	4447	8	5 181	11 582	4519	18	5 444	20 962	4605	24	4 440	1 238
4301	29	7 200	23 260	4376	1	18 938	5 9	4448	8	5 710	11 646	4520	11	9 371	20 920	4606	10	6 229	1 185
4302	20	11 396	23 156	4377	67	24 067	3 464	4449	59	6 285	11 735	4521	25	16 200	20 660	4607	9	6 774	1 622
4303	52	16 062	23 718	4378	11	10 074	4 485	4450*	41	10 186	11 381	4522	23	16 678	20 075	4608	40	7 495	1 709
4304	0	16 180	23 880	4379	52	10 566	4 516	4451	8	11 820	11 390	4523*	48	21 830	20 634	4609	22	11 707	1 152
4305	50	8 268	24 900	4380	15	1 1-9	4 896	4452	20	12 592	11 599	4524	8	24 224	20 982	4610	29	11 832	1 724
4306	8	11 315	4 525	4381	14	12 422	4 352	4453	13	14 672	11 545	4525	24	25 930	20 961	4611*	69	15 220	1 128
4307	16	12 216	24 485	4382	15	17 496	4 168	4454	23	20 414	11 619	4526*	49	8 988	21 707	4612*	38	14 090	1 715
4308	25	16 102	24 650	4383	13	18 648	4 955	4455	8	21 434	11 18	4527*	33	10 984	21 630	4613	15	14 625	1 186
4309	12	18 293	24 490	4384	11	19 174	4 417	4456	12	21 631	11 812	4528	28	13 122	21 048	4614	19	17 514	1 760
4310	27	23 422	24 919	4385	10	4 372	4 803	4457	22	1 246	12 360	4529	20	14 119	21 580	4615	18	19 441	1 430
4311	49	25 190	24 440	4386	30	3 440	5 666	4458	23	7 382	12 516	4530	18	17 602	21 552	4616	8	20 148	1 328
4312	20	1 518	25 699	4387	32	5 909	5 866	4459*	50	13 994	12 498	4531	24	21 020	21 466	4617	12	21 060	1 412
4313	32	5 074	25 206	4388	52	8 49	5 016	4460*	47	20 644	12 170	4532*	51	21 265	21 098	4618	10	21 778	1 130
4314	8	8 452	25 4 9	4389	19	8 598	5 996	4461	51	23 066	12 079	4533*	54	22 220	21 357	4619	8	22 424	1 201
4315	8	9 042	25 376	4390	8	9 030	5 714	4462	36	23 586	12 392	4534	27	0 654	22 077	4620	13	22 733	1 165
4316	20	12 284	25 444	4391	27	15 848	5 932	4463	8	24 777	12 375	4535	11	3 833	22 502	4621	22	24 860	1 509
4317	38	17 414	25 819	4392	10	16 184	5 507	4464	8	6 518	13 036	4536	10	4 033	22 335	4622	50	25 488	1 077
4318	10	17 950	25 642	4393	10	17 252	5 747	4465	18	11 717	13 336	4537	26	5 550	22 410	4623	26	4 544	2 839
4319	21	20 956	25 239	4394	30	17 969	5 530	4466	13	12 893	13 574	4538	35	5 700	22 088	4624	16	7 364	2 143
4320	8	23 035	25 220	4395	27	21 860	5 375	4467	10	16 839	13 000	4539	8	7 582	22 616	4625	10	8 958	2 571
4321	31	24 955	25 410	4396	11	23 124	5 612	4468	34	19 856	13 066	4540	12	13 269	22 922	4626	13	11 625	2 143
4322	24	25 646	25 615	4397	35	0 852	6 412	4469	8	21 970	13 280	4541	13	15 564	22 020	4627	12	14 126	2 152
				4398	12	3 429	6 572	4470	21	0 229	14 540	4542*	49	18 267	22 613	4628*	60	1 690	3 508
				4399	16	11 350	6 152	4471	23	3 534	14 306	4543	12	19 917	22 393	4629*	54	3 650	3 629
				4400	9	13 742	6 380	4472	12	5 590	14 182	4544	23	20 040	22 565	4630	10	6 787	3 390
				4401	35	16 432	6 871	4473	40	7 290	14 902	4545	8	24 128	22 403	4631	14	10 599	3 697
				4402	15	21 371	6 602	4474	14	12 034	14 485	4546	9	24 826	22 036	4632	20	14 440	3 183
				4403	31	24 098	6 872	4475	46	13 800	14 860	4547	10	8 414	23 356	4633	16	15 456	3 514
				4404	12	1 259	7 333	4476	8	19 300	14 336	4548	8	10 775	23 128	4634*	52	18 150	3 112
				4405	13	5 73	7 428	4477	36	21 052	14 058	4549	24	24 784	23 184	4635	12	20 927	3 183
				4406	54	6 286	7 080	4478	12	21 952	14 214	4550*	52	3 020	24 566	4636	19	21 006	3 079
				4407	12	9 696	7 978	4479	8	1 297	15 783	4551	13	9 506	24 520	4637	9	25 672	3 163
				4408	8	14 730	7 058	4480*	60	3 314	15 410	4552*	126	14 146	24 125	4638	11	2 020	4 846
				4409	10	15 944	7 472	4481	8	9 642	15 102	4553	11	15 342	24 185	4639	10	6 464	4 613
				4410	20	17 602	7 222	4482	15	12 810	15 050	4554	15	16 132	24 144	4640	12	9 928	4 854
				4411	22	22 235	7 797	4483	20	16 657	15 731	4555	31	25 708	24 764	4641	28	11 208	4 090
				4412	20	1 834	8 459	4484	16	21 515	15 808	4556	24	1 264	25 061	4642	19	13 202	4 072
				4413	15	6 906	8 607	4485	9	21 708	15 167	4557	31	2 800	25 536	4643	8	20 866	4 524
				4414	12	12 188	8 169	4486	42	0 194	16 207	4558	23	3 494	25 740	4644	35	23 237	4 585
				4415	11	13 352	8 570	4487	8	1 573	16 517	4559	16	5 704	25 743	4645	18	25 165	4 466
				4416	17	14 761	8 062	4488*	40	4 394	16 826	4560	33	11 752	25 458	4646	36	25 479	4 474
				4417	16	15 267	8 706	4489	11	5 636	16 994	4561*	37	20 575	25 022	4647	10	0 776	5 670
				4418	8	21 064	8 084	4490	18	6 093	16 275	4562	55	22 941	25 366	4648	22	11 996	5 506
				4419	27	21 235	8 202	4491	9	15 026	16 424	4563	12	24 974	25 560	4649	10	15 760	5 534
				4420	15	21 296	8 484	4492	25	15 091	16 410	4564	12	25 992	25 974	4650	19	17 848	5 735
				4421	9	21 561	8 235	4493	18	15 840	16 672					4651	23	18 442	5 558
				4422	8	25 226	8 077	4494	17	19 746	16 115					4652	15	19 129	5 712
				4423	8	1 972	9 516	4495	11	25 983	16 117					4653	10	20 830	5 778
				4424	24	2 100	9 057	4496	10	1 923	17 737					4654*	49	22 119	5 225
				4425	16	3 496	9 548	4497	16	4 186	17 710					4655	32	1 767	6 914
				4426	25	12 238	9 251	4498	13	6 263	17 018					4656	8	2 486	6 678
				4427	28	14 434	9 560	4499	8	15 284	17 282					4657	34	9 450	6 275
				4428	37	15 9 3	9 810	4500	36	15 970	17 858					4658	8	9 684	6 220
				4429	13	16 470	9 119	4501	24	18 066	17 370					4659	8	10 054	6 150
				4430	40	22 410	9 434	4502*	45	18 218	17 882					4660	18	11 186	6 098
				4431	19	1 012	10 198	4503	13	23 584	17 630					4661	19	11 244	6 799
				4432*	41	1 674	10 182	4504	33	23 590	17 070					4662	19	12 408	6 570
				4433	17	9 526	10 832	4505	13	0 337	18 974					4663	10	12 876	6 179
				4434	28	10 904	10 324	4506*	46	3 293	18 154					4664	37	15 574	6 530
				4435	13	14 684	10 273	4507	8	3 934	18 426					4665	27	16 884	6 618
				4436	21	16 480	10 110	4508	13	6 153	18 859					4666	13	19 132	6 088
				4437	8	19 346	10 487	4509	10	14 030	18 778					4667	32	20 660	6 500
				4438	29	19 376	10 900	4510	32	14 248	18 958					4668*	45	3 696	7 442
				4439	13	19 581	10 435	4511	15	23 043	18 583					4669	10	4 700	7 977
				4440*	48	20 740	10 012	4512	19	25 656	18 428					4670	24	8 164	7 124
				4441	9	24 183	10 918	4513	17	6 457	19 134					4671	9	15 036	7 023
				4442	11	1 047	11 798	4514	8	13 463	19 952					4672	9	15 451	7 045
				4443	8	1 846	11 567	4515	26	16 810	19 974					4673	13	16 794	7 722
				4444	12	2 018	11 856	4516	16	19 466	19 326					4674	9	19 826	7 348
				4445	30	3 012	11 772	4517	11	1 296	20 854					4675	12	21 565	7 368
				4446	8	4 638	11 564	4518	13	1 793	20 800					4676	31	25 601	7 462

R A 2<sup>h</sup> 40<sup>m</sup>



4677	10	2 915	8 106	4749	10	10 270	15 95	4821	13	10 994	23 554	4869*	66	10 254	2 205	4941	14	22 860	10 404
4678*	48	4 694	8 956	4750	14	15 440	15 646	4822	8	11 342	23 822	4870	14	10 744	2 934	4942	29	24 968	10 361
4679	12	8 654	8 940	4751	30	18 150	15 296	4823	13	11 520	23 900	4871	17	14 224	2 872	4943	10	0 220	11 930
4680	32	10 384	8 051	4752	9	18 244	15 762	484	10	19 958	23 146	4872	23	17 090	2 159	4944	24	6 148	11 156
4681*	47	10 609	8 550	4753	18	3 767	16 136	4825	8	25 682	23 484	4873	21	19 444	2 521	4945	17	8 336	11 995
4682	36	15 236	8 562	4754	36	5 509	16 234	4826	45	3 600	24 786	4874	14	19 685	972	4946	14	8 550	11 906
4683	12	16 545	8 604	4755	9	6 496	16 879	4827	26	3 924	24 222	4875	13	20 568	2 447	4947	40	8 667	11 966
4684	28	17 359	8 650	4756	21	6 729	16 485	4828	14	6 346	24 468	4876	8	21 626	2 570	4948	3	10 827	11 256
4685	38	0 108	9 496	4757	9	7 135	16 503	4829	19	6 627	24 380	4877	18	24 196	- 2 7	4949	18	10 999	11 874
4686	15	5 485	9 275	4758	8	9 460	16 215	4830	9	10 296	24 330	4878	24	25 485	2 348	4950	14	19 815	11 332
4687	22	6 666	9 299	4759	10	13 354	16 125	4831	38	11 525	24 372	4879	32	5 284	5 530	4951	18	20 809	11 206
4688	23	7 671	9 634	4760	10	21 231	16 900	4832	25	18 578	24 620	4880	40	14 716	5 319	4952*	40	24 761	11 884
4689	22	7 938	9 862	4761	35	1 384	17 120	4833	32	18 942	24 566	4881	35	0 915	4 605	4953	12	4 710	12 180
4690	12	11 674	9 410	4762	14	1 385	17 680	4834	64	0 830	25 425	4882	24	2 844	4 458	4954	11	5 900	12 714
4691	17	12 822	9 584	4763*	54	12 304	17 428	4835	9	1 154	25 413	4883	38	3 156	4 466	4955	8	7 851	12 674
4692	9	13 426	9 731	4764	10	18 576	17 848	4836	13	2 876	25 592	4884	6	4 360	4 650	4956	11	10 656	12 424
4693	18	14 070	9 470	4765	10	19 504	17 698	4837	24	3 896	25 994	4885	19	6 898	4 66	4957	8	13 855	12 318
4694	21	17 269	9 774	4766	23	21 985	17 737	4838	8	5 790	25 164	4886	10	9 234	4 270	4958	11	14 408	12 758
4695	11	20 136	9 420	4767	9	24 091	17 586	4839	15	7 550	25 724	4887	25	11 419	4 686	4959	2	16 697	12 169
4696	8	21 655	9 316	4768	10	24 362	17 280	4840	23	9 310	25 690	4888	15	12 554	4 868	4960	15	24 604	12 988
4697	8	21 968	9 850	4769	12	24 494	17 562	4841	32	11 172	25 193	4889	26	15 650	4 728	4961	12	0 452	13 050
4698	10	1 900	10 064	4770	8	0 070	18 692	4842	22	11 220	25 690	4890	25	18 518	4 820	4962	8	1 731	13 343
4699	10	6 392	10 006	4771	8	0 304	18 738	4843	19	12 678	25 094	4891	13	19 126	4 754	4963	8	3 465	13 368
4700	11	11 424	10 008	4772	18	0 855	18 642	4844	24	13 565	25 086	4892	33	20 074	4 378	4964*	39	6 36	13 098
4701	8	11 556	10 216	4773	9	1 345	18 954	4845	10	13 934	25 958	4893	24	20 884	4 715	4965	28	8 851	13 140
4702	17	13 659	10 080	4774	8	3 116	18 430	4846	46	15 564	25 360	4894	15	21 690	4 439	4966	9	13 779	13 013
4703	9	13 853	10 464	4775	8	3 228	18 958	4847	22	18 297	2 154	4895	29	7 440	5 950	4967*	38	15 406	13 790
4704	8	14 372	10 751	4776	18	3 468	18 452	4848	8	22 146	25 896	4896	14	7 718	5 450	4968	26	18 030	13 144
4705	10	15 102	10 912	4777	16	6 350	18 245	4849	60	23 448	25 450	4897	9	10 406	5 434	4969*	58	22 350	13 944
4706	37	15 132	10 868	4778	27	9 534	18 998					4898	26	17 460	5 005	4970	9	22 620	13 232
4707	9	17 612	10 622	4779	8	12 284	18 996					4899	23	17 964	5 082	4971	10	4 096	14 947
4708	8	17 831	10 576	4780	11	13 008	18 438					4900	25	18 574	5 523	4972	15	15 074	14 569
4709	12	17 950	10 800	4781	10	14 500	18 536					4901	9	20 794	5 885	4973	31	2 595	14 02
4710	9	19 946	10 906	4782	14	15 318	18 613					4902	9	7 958	6 948	4974	10	23 880	14 510
4711	16	6 029	11 784	4783	8	15 418	18 166					4903	11	16 257	6 782	4975	8	4 729	15 556
4712	9	10 406	11 585	4784	12	19 775	18 955					4904	29	19 550	6 538	4976*	51	14 326	15 505
4713	34	12 182	11 754	4785	20	21 176	18 736					4905	38	20 849	6 624	4977	38	14 540	15 840
4714	13	12 585	11 456	4786	20	21 724	18 990					4906	29	21 164	6 204	4978	14	14 566	15 836
4715	10	14 470	11 711	4787	10	24 479	18 881					4907	35	3 315	7 451	4979	8	25 590	15 748
4716	15	18 942	11 717	4788	10	17 803	19 234					4908	31	3 828	7 229	4980	8	8 554	16 272
4717	19	20 730	11 016	4789	24	20 498	19 702					4909	10	5 508	7 945	4981	11	11 998	16 077
4718	10	22 451	11 902	4790	23	21 285	19 740					4910*	36	5 378	7 810	4982	21	17 756	16 722
4719	42	0 794	12 133	4791	28	3 772	20 982					4911	14	5 429	7 22	4983	13	18 992	16 342
4720	36	1 321	12 442	4792	24	14 232	20 668					4912	16	6 686	7 641	4984	24	23 700	16 990
4721	10	2 520	12 408	4793	9	14 597	20 324					4913	8	9 900	7 182	4985	9	1 928	17 595
4722	8	2 620	12 110	4794	11	22 004	20 090					4914	28	14 465	7 910	4986	8	2 05	17 595
4723	20	5 973	12 356	4795	20	25 849	20 106					4915	9	14 880	7 309	4987	15	2 330	17 564
4724	42	6 567	12 082	4796	52	0 062	21 424					4916	12	15 448	7 580	4988	25	17 858	17 974
4725	8	7 447	12 017	4797	9	2 066	21 025					4917	32	21 608	7 210	4989	8	18 530	17 430
4726	8	14 281	12 622	4798	13	4 334	21 495					4918	39	23 816	7 068	4990	20	19 068	17 865
4727	20	19 374	12 662	4799	10	7 800	21 330					4919	8	9 232	8 902	4991*	50	20 050	17 892
4728	20	5 015	13 594	4800	21	10 122	21 494					4920	8	13 356	8 590	4992	9	20 508	17 358
4729	10	11 874	13 255	4801*	56	11 178	21 532					4921	8	13 812	8 139	4993	19	24 140	17 342
4730	12	14 343	13 366	4802	34	19 732	21 644					4922*	65	14 896	8 080	4994	9	2 330	18 881
4731	8	14 542	13 622	4803	8	21 071	21 440					4923	31	18 603	8 600	4995	31	6 120	18 698
4732	35	19 650	13 072	4804	8	1 992	22 445					4924	20	19 414	8 643	4996*	45	9 671	18 704
4733	9	21 664	13 870	4805	10	2 684	22 070					4925	10	24 674	8 323	4997	21	14 787	18 870
4734	12	22 673	13 026	4806	14	4 835	22 275					4926*	33	8 322	9 221	4998	8	16 185	18 957
4735	9	23 947	13 335	4807*	51	5 650	22 824					4927	18	12 836	9 466	4999*	39	17 990	18 599
4736	8	25 700	13 380	4808	11	8 880	22 828					4928	38	13 152	9 324	5000	36	20 934	18 763
4737	29	5 809	14 427	4809*	47	13 285	22 508					4929	16	15 052	9 461	5001	21	22 414	18 100
4738	10	10 360	14 184	4810	39	16 852	22 680					4930	22	20 201	9 194	5002	40	6 188	19 541
4739	15	11 556	14 078	4811	29	17 332	22 862					4931	13	21 400	9 686	5003	33	8 896	19 109
4740	26	12 423	14 043	4812	26	22 916	22 397					4932	9	22 375	9 276	5004	8	12 384	19 666
4741	11	13 966	14 212	4813	33	2 654	23 220					4933	14	25 692	9 483	5005	10	13 700	19 452
4742	8	14 843	14 972	4814	18	6 522	23 276					4934	10	6 242	10 870	5006	35	15 912	19 590
4743	20	16 170	14 788	4815	10	6 620	23 766					4935*	39	9 716	10 262	5007*	76	16 966	19 470
4744	19	16 568	14 008	4816	8	6 975	23 484					4936	34	9 850	10 844	5008	11	18 488	19 026
4745	22	19 513	14 115	4817	38	7 118	23 215					4937	30						



5013	8	7 756	20 48	5106	4	2 049	1 714	5118	0	20 430	11 054	5250	9	18 240	18 244	<div>RA 3<sup>h</sup> 12<sup>m</sup></div> <div>Plate 826 1916 Nov 20</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 025.6 + 001.09 + 2601</div> <div>D E F</div> <div>- 00127 - 02595 - 2419</div> <div>Mag = 17.1 - 1.05√d</div>
5014	28	13 766	20 516	5107	13	22 084	1 101	5119	30	21 065	11 410	5251	39	1 338	19 239	
5015	10	16 954	20 144	5108	13	1 784	2 069	5180	7	23 326	11 060	5252	15	2 746	19 686	
5016	10	21 895	0 4 4	5109	6	5 074	177	5181	26	24 694	11 784	5253	18	5 022	19 082	
5017	10	22 1 6	0 7 6	5110	17	5 174	2 460	5182	16	96	12 8 6	5254	12	9 475	19 424	
5018	10	4 368	21 626	5111	26	7 84	2 039	5183	10	3 995	12 902	5255	35	10 075	19 561	
5019	54	4 714	21 089	5112	12	9 064	81	5184	35	8 047	12 479	5256	8	14 764	19 765	
5020	10	17 180	1 534	5113	21	14 604	01	5185	9	8 438	12 946	5257	12	15 852	19 185	
5021	29	17 909	21 751	5114	24	14 866	2 096	5186	8	11 711	12 966	5258	17	20 040	19 0 6	
5022	11	18 068	21 440	5115	44	-3 99	2 329	5187	8	14 422	1 262	5259*	42	24 266	19 136	
5023	12	19 232	21 934	5116	28	24 05	788	5188	13	16 296	12 604	5260	12	24 746	19 06	
5024	41	21 472	21 438	5117	6	5 730	3 351	5189	8	22 334	12 028	5261	5	61	19 160	
5025	45	25 190	21 338	5118	17	3 915	5 242	5190	17	23 32	12 468	5262	9	0 392	20 549	
5026	28	0 808	22 417	5119*	47	4 816	3 34	5191	60	5 538	12 300	5263	11	4 980	20 594	
5027	26	5 332	22 166	5120	9	8 734	3 987	5192	24	23 986	12 896	5264	18	5 784	20 072	
5028*	38	5 360	22 294	5121	28	13 724	3 174	5193	70	0 045	13 802	5265	21	5 805	20 573	
5029	30	9 490	22 406	5122	9	18 482	5 350	5194	8	0 312	13 089	5266	28	10 360	20 672	
5030	8	16 575	22 768	5123	14	18 724	3 312	5195	19	5 164	13 628	5267	22	16 614	20 852	
5031	23	17 064	22 633	5124	9	22 116	3 79	5196	10	10 844	13 688	5268*	58	19 266	20 386	
5032*	45	19 026	22 177	5125	11	8 024	4 5 7	5197	8	12 370	13 162	5269	15	21 444	20 266	
5033*	53	19 946	22 948	5126	32	12 200	4 410	5198	28	16 614	13 980	5270	22	1 212	21 864	
5034	21	23 431	22 016	5127	28	14 340	4 750	5199*	42	21 680	13 266	5271	15	2 545	21 908	
5035	14	24 764	22 074	5128	11	16 900	4 432	5200	31	23 256	13 730	5272	48	2 962	21 168	
5036	16	13 938	23 688	5129	15	2 934	4 826	5201	27	23 700	13 074	5273	29	12 822	21 492	
5037	8	14 910	23 222	5130	32	25 174	4 072	5202	0	24 998	13 836	5274*	47	15 842	21 934	
5038	22	19 865	23 100	5131	11	5 255	5 264	5203	11	25 174	13 336	5275	33	16 161	21 556	
5039	8	21 166	23 425	5132	38	6 482	5 324	5204	31	0 296	14 058	5276	22	19 882	21 786	
5040	44	24 238	23 962	5133	30	13 684	5 361	5205	8	1 584	14 356	5277	28	20 226	21 104	
5041	24	25 183	23 814	5134	13	15 601	5 150	5206	14	3 916	14 912	5278	9	21 058	21 600	
5042	20	4 184	24 378	5135	31	16 067	5 81	5207	13	4 422	14 712	5279	13	22 084	21 502	
5043	21	4 525	24 792	5136	9	16 916	5 896	5208*	40	5 321	14 604	5280	60	24 948	21 764	
5044	10	6 154	24 034	5137*	48	0 018	5 716	5209	8	9 656	14 653	5281	11	2 744	22 745	
5045	34	9 687	24 996	5138	42	1 446	6 916	5210	9	15 586	14 506	5282	18	6 836	22 063	
5046	30	11 832	24 000	5139	9	1 816	6 084	5211*	40	16 7 6	14 380	5283	14	11 074	2 064	
5047	8	13 763	24 708	5140	38	13 322	6 784	5212	13	20 126	14 610	5284	28	20 856	22 496	
5048	12	14 486	24 600	5141*	42	19 106	6 764	5213	9	21 718	14 212	5285*	41	21 966	22 974	
5049	20	19 546	24 460	5142	11	2 75	7 581	5214	38	22 969	14 875	5286	12	22 676	22 654	
5050	47	1 372	25 463	5143	10	19 516	7 5 0	5215	8	3 310	15 576	5287	13	24 876	22 716	
5051	24	10 296	25 244	5144	8	19 900	7 965	5216	28	5 900	15 662	5288	18	25 110	22 440	
5052	8	12 773	25 504	5145	15	21 234	7 576	5217	17	5 846	15 626	5289	60	25 388	22 956	
5053	18	14 254	25 818	5146	24	21 792	7 720	5218	30	9 330	15 656	5290	47	2 035	23 804	
5054	30	21 804	25 756	5147	29	24 510	7 710	5219	14	10 382	15 652	5291	25	2 980	23 644	
5055	33	25 291	25 674	5148	18	6 549	8 766	5220	14	12 124	15 527	5292	19	7 995	23 689	
				5149	37	6 810	8 353	5221	17	13 648	15 926	5293	23	10 190	23 019	
				5150	8	7 751	8 202	5222	18	15 900	15 076	5294	22	23 104	-3 903	
				5151	10	8 194	8 515	5223	22	19 976	15 364	5295	15	24 424	23 109	
				5152	32	16 477	8 225	5224	41	21 408	15 238	5296	20	25 358	23 428	
				5153	10	0 028	9 134	5225	10	22 292	15 860	5297	8	0 341	24 570	
				5154	19	3 350	9 310	5226	17	24 515	15 632	5298	11	3 814	24 255	
				5155	9	9 040	9 020	5227	21	1 428	16 834	5299	8	5 790	24 678	
				5156*	40	10 866	9 092	5228	28	6 727	16 519	5300	30	7 036	24 290	
				5157	30	13 686	9 785	5229*	45	9 966	16 975	5301	30	10 865	24 890	
				5158	27	16 948	9 872	5230	24	10 992	16 142	5302	8	17 750	24 021	
				5159	13	0 524	10 260	5231	11	12 230	16 116	5303	15	18 467	24 970	
				5160	33	2 633	10 198	5232	10	13 813	16 092	5304	39	3 108	25 505	
				5161	9	4 057	10 294	5233	23	14 818	16 986	5305	16	6 230	25 433	
				5162	10	4 062	10 734	5234	29	15 914	16 464	5306	35	6 286	25 494	
				5163	37	4 858	10 964	5235	20	16 750	16 949	5307	62	7 987	25 850	
				5164*	65	7 353	10 628	5236	15	25 555	16 700	5308	28	8 055	25 228	
				5165	8	8 626	10 038	5237	15	0 154	17 959	5309	29	9 450	25 341	
				5166	9	20 000	10 618	5238	20	1 873	17 184	5310	36	11 158	25 827	
				5167*	57	20 106	10 036	5239*	46	15 668	17 450	5311	27	15 931	25 276	
				5168	14	22 451	10 186	5240	28	21 395	17 200	5312	11	19 425	25 307	
				5169	8	2 096	11 028	5241	26	25 150	17 134	5313	36	21 370	25 150	
				5170*	44	2 440	11 722	5242	34	25 271	17 332	5314	12	24 171	25 310	
				5171	20	4 169	11 468	5243	8	3 677	18 815					
				5172	30	8 394	11 858	5244	10	7 842	18 005					
				5173	19	10 220	11 830	5245	25	11 836	18 250					
				5174	23	12 804	11 052	5246	34	13 252	18 428					
				5175	10	14 142	11 371	5247	11	13 856	18 040					
				5176	22	16 690	11 082	5248	27	13 936	18 546					
				5177	13	18 384	11 0									



RA 3 <sup>h</sup> 20				RA 3 <sup>h</sup> 20			
Plate 811 1916 Nov 18				Plate 811 1916 Nov 18			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A B C				A B C			
- 02560 + 00418 + 13.6				- 02560 + 00418 + 13.6			
D E F				D E F			
- 00399 - 025.1 - 1318				- 00399 - 025.1 - 1318			
Mag = 1.6 - 1.0√d				Mag = 1.6 - 1.0√d			
No	d	x	y	No	d	x	y
5406	51	5 898	10 113	5478*	90	9 960	18 794
5407	8	8 622	10 656	5479	10	11 596	18 720
5408	13	12 069	10 273	5480	57	12 994	18 952
5409	29	16 772	10 458	5481*	51	2 158	19 360
5410	47	17 032	10 900	5482	8	2 641	19 281
5411	10	18 537	10 562	5483	28	3 102	19 375
5412	29	22 042	10 450	5484	31	7 222	19 475
5413	8	0 346	11 477	5485*	49	11 355	19 503
5414	20	1 140	11 292	5486	8	15 101	19 120
5415	20	5 338	11 350	5487*	45	15 375	19 820
5416	8	5 638	11 676	5488	8	16 407	19 822
5417	35	10 058	11 328	5489	29	16 538	19 764
5418	8	13 252	11 709	5490	12	16 890	19 012
5419	10	15 838	11 992	5491	20	19 082	19 124
5420	8	18 378	11 338	5492	11	25 360	19 929
5421	12	19 522	11 431	5493*	61	10 870	20 998
5422*	48	22 256	11 530	5494	13	14 846	20 506
5423	15	24 097	11 858	5495	8	22 076	20 142
5424	15	24 234	11 712	5496*	58	2 860	21 978
5425*	84	24 482	11 052	5497	16	7 847	21 506
5426	11	1 078	12 702	5498	20	10 408	21 642
5427	22	2 512	12 003	5499	8	12 679	21 641
5428*	65	3 377	12 511	5500*	54	15 288	21 288
5429*	47	4 206	12 362	5501	20	19 182	21 923
5430*	54	15 760	12 555	5502	8	20 727	21 989
5431*	35	17 156	12 426	5503	9	0 605	22 894
5432*	37	17 719	12 300	5504	13	2 804	22 932
5433	25	1 094	13 962	5505	15	3 038	22 657
5434	24	1 532	13 304	5506	8	19 897	22 493
5435	23	3 818	13 102	5507	36	23 507	22 426
5436	9	6 232	13 501	5508	11	2 358	23 333
5437	14	6 708	13 653	5509	11	3 296	23 643
5438	9	17 029	13 576	5510*	60	3 314	23 168
5439	8	24 932	13 752	5511	28	4 210	23 996
5440	8	25 036	13 086	5512	17	7 888	23 026
5441	19	2 837	14 057	5513*	56	17 966	23 888
5442	12	3 378	14 896	5514*	112	18 838	23 218
5443	10	12 174	14 999	5515	19	21 636	23 908
5444	10	17 918	14 353	5516	10	21 878	23 956
5445	19	18 456	14 757	5517	13	1 052	24 138
5446	25	22 058	14 948	5518	11	7 163	24 084
5447	20	22 808	14 961	5519	22	14 669	24 054
5448	8	25 740	14 846	5520	9	20 116	24 051
5449	36	0 816	15 110	5521	20	22 098	24 447
5450	13	1 672	15 138	5522	11	2 130	25 530
5451	10	2 372	15 854	5523*	60	4 877	25 072
5452*	62	5 967	15 236	5524	18	6 463	25 337
5453	21	7 158	15 684	5525	12	7 494	25 372
5454	13	7 917	15 800	5526	26	7 766	25 680
5455	9	8 134	15 614	5527	20	11 256	25 730
5456	22	11 637	15 549	5528	49	13 850	25 618
5457	20	13 456	15 080	5529	10	25 217	25 803
5458	35	18 417	15 613	5530	10	25 435	25 584
5459	20	19 022	15 978				
5460	9	20 223	15 522				
5461	13	3 424	16 912				
5462	8	6 053	16 131				
5463*	46	9 442	16 100				
5464	27	9 654	16 220				
5465	18	10 254	16 706				
5466	13	16 818	16 700				
5467	10	19 240	16 215				
5468	8	19 423	16 560				
5469	8	22 326	16 297				
5470*	45	22 990	16 688				
5471	22	3 024	17 350				
5472	31	3 146	17 545				
5473	8	7 226	17 312				
5474	11	14 578	17 640				
5475	25	16 435	17 128				
5476	8	17 179	17 698				
5477	14	21 326	17 434				
5606	10	22 80	6 710	5678	12	3 088	14 909
5607	29	25 952	6 371	5679	14	6 545	14 526
5608	37	0 515	7 658	5680	18	6 964	14 840
5609	33	4 559	7 218	5681	16	9 430	14 016
5610	10	6 196	7 702	5682	12	16 510	14 491
5611	21	13 002	7 910	5683	12	17 058	14 850
5612	17	19 598	7 980	5684	13	21 066	14 172
5613	9	19 686	7 268	5685	15	24 090	14 020
5614	15	25 069	7 730	5686	49	25 470	14 976
5615	25	11 275	8 404	5687	24	0 591	15 112
5616*	52	11 286	8 404	5688	17	1 130	15 048
5617	11	12 850	8 964	5689	9	1 452	15 667
5618	14	15 920	8 071	5690	34	15 950	15 974
5619*	51	18 610	8 280	5691	35	16 735	15 585
5620	9	22 069	8 552	5692	14	1 712	15 121
5621	11	22 251	8 023	5693	18	23 400	15 830
5622	12	24 994	8 580	5694	38	25 330	15 730
5623	12	4 442	9 596	5695	9	0 034	16 455
5624	9	9 280	9 234	5696	51	0 702	16 836
5625	38	10 718	9 312	5697	17	6 961	16 358
5626	21	10 990	9 604	5698	14	7 785	16 336
5627	48	13 060	9 345	5699	33	9 700	16 130
5628	42	18 992	9 242	5700	8	11 444	16 160
5629	19	25 650	9 415	5701	25	12 610	16 545
5630	13	5 252	10 342	5702	9	14 486	16 862
5631	10	8 985	10 514	5703	14	14 580	16 210
5632*	96	9 262	10 127	5704	8	14 736	16 190
5633	26	10 832	10 266	5705	10	19 135	16 845
5634	40	11 728	10 476	5706	11	0 013	17 562
5635	15	11 798	10 904	5707	27	3 941	17 98
5636	9	14 402	10 096	5708	24	5 086	17 400
5637	17	20 142	10 980	5709	11	6 633	17 914
5638	12	22 632	10 573	5710	8	9 322	17 570
5639	43	23 348	10 285	5711	41	10 688	17 802
5640	32	24 658	10 270	5712	30	13 646	17 076
5641*	48	24 698	10 449	5713	20	18 280	17 336
5642	14	25 978	10 912	5714	8	18 625	17 580
5643	26	1 749	11 993	5715	10	22 816	17 882
5644	23	1 881	11 844	5716	17	11 970	18 530
5645*	87	2 120	11 182	5717	30	13 045	18 671
5646	20	6 416	11 610	5718	12	16 856	18 767
5647	18	6 778	11 438	5719	10	16 950	18 199
5648	12	6 801	11 099	5720	20	18 964	18 330
5649	12	7 548	11 666	5721	10	18 976	18 715
5650	28	8 350	11 530	5722	15	20 410	18 222
5651	25	14 094	11 320	5723	19	22 556	18 790
5652	14	15 209	11 818	5724	13	24 461	18 592
5653	21	15 688	11 758	5725	11	3 680	19 510
5654	12	22 925	11 160	5726	45	8 178	19 952
5655	11	0 100	12 608	5727	11	10 500	19 718
5656	15	4 002	12 738	5728	20	10 693	19 142
5657	19	4 277	12 800	5729	10	13 238	19 391
5658	12	4 966	12 218	5730	27	13 570	19 329
5659	34	7 708	12 848	5731	12	15 534	19 992
5660	12	12 106	12 211	5732	21	15 807	19 460
5661	47	12 492	12 540	5733	10	17 701	19 460
5662	19	13 020	12 560	5734*	67	18 626	19 188
5663	13	13 362	12 362	5735	12	19 724	19 350
5664	13	20 995	12 322	5736	22	20 065	19 100
5665	10	24 819	12 435	5737	25	20 720	19 486
5666	30	25 272	12 014	5738	22	21 100	19 802
5667	36	25 380	12 630	5739	13	23 245	19 672
5668	14	2 710	13 201	5740*	44	24 373	19 212
5669	19	8 662	13 200	5741	20	3 120	20 046
5670	13	9 458	13 300	5742	22	4 970	20 632
5671	19	12 686	13 040	5743	12	15 648	20 145
5672	11	13 146	13 961	5744	35	17 272	20 374
5673	11	13 700	13 785	5745	9	18 374	20 798
5674*	74	15 655	13 075	5746	28	19 730	20 352
5675	15	16 159	13 832	5747	27	23 370	20 750
5676	23	16 702	13 656	5748	13	23 989	20 404
5677	26	17 614	13 962	5749*	76	24 354	20 940



5750	14	4 880	21 862	5806	8	5 526	1 212	5878	52	1 074	10 236	5950*	53	6 900	21 826	6010	46	0 944	1 979
5751*	73	17 160	21 738	5807	16	7 676	1 581	5879	42	1 112	10 416	5951*	43	9 608	21 992	6011	28	1 243	1 474
5752	10	17 654	21 588	5808	9	13 865	1 495	5880	12	2 404	10 864	5952*	44	13 162	21 130	6012	16	4 636	1 057
5753	10	18 900	21 173	5809	41	21 921	1 622	5881	34	4 572	10 055	5953	15	17 058	21 519	6013	44	5 7 4	1 7-4
5754	10	21 165	21 818	5810	27	22 24	1 122	5882	31	8 078	10 978	5954	17	17 616	21 011	6014	12	12 086	1 606
5755	23	21 590	21 360	5811	18	0 182	2 544	5883	39	12 804	10 194	5955	29	17 782	1 924	6015	18	21 988	1 515
5756	15	23 184	21 960	5812*	61	8 216	2 074	5884	18	20 038	10 936	5956	20	18 834	21 066	6016	9	22 512	1 108
5757	17	25 724	21 416	5813	23	9 916	2 654	5885	37	22 275	10 730	5957	34	20 108	1 895	6017	48	25 826	1 948
5758	42	1 300	22 566	5814	31	10 184	2 026	5886	8	0 050	11 934	5958	9	9 408	22 500	6018	13	5 513	2 547
5759	32	9 385	22 772	5815*	43	12 224	2 212	5887	34	1 710	11 975	5959	13	11 716	22 436	6019	36	10 536	2 960
5760	22	10 620	22 217	5816	11	23 450	2 894	5888	31	5 488	11 041	5960	14	12 326	22 920	6020	20	13 500	2 852
5761	27	11 540	22 720	5817*	40	14 172	3 934	5889	17	9 066	11 708	5961	18	13 100	22 112	6021	17	14 196	2 339
5762*	70	12 394	22 173	5818	18	18 527	5 395	5890	22	12 586	11 832	5962	16	21 026	22 876	6022	9	22 967	2 704
5763	12	12 999	22 770	5819	13	21 588	3 791	5891	32	13 780	11 480	5963*	60	21 876	22 586	6023	22	2 485	3 233
5764	17	19 048	22 610	5820*	53	3 035	4 736	5892	35	15 400	11 414	5964	40	22 298	22 102	6024	8	10 288	3 777
5765	12	21 760	22 765	5821	41	4 237	4 195	5893	32	21 746	11 418	5965	15	9 937	23 792	6025	22	16 573	3 884
5766	41	7 190	23 210	5822	8	10 378	4 946	5894	39	1 830	12 590	5966	12	18 614	23 504	6026	10	17 384	3 856
5767	13	9 063	23 647	5823	14	10 439	4 320	5895	34	5 852	12 149	5967	8	0 212	24 182	6027	14	0 640	4 150
5768	25	10 490	23 645	5824	24	11 344	4 256	5896	8	7 081	12 724	5968*	48	0 937	24 121	6028	21	2 764	4 712
5769*	52	14 192	23 210	5825	26	11 505	4 416	5897	13	13 559	12 906	5969*	40	3 688	24 899	6029	14	6 938	4 596
5770	25	20 480	23 486	5826	8	14 911	4 736	5898	9	19 255	12 222	5970	8	3 980	24 406	6030	48	7 828	4 694
5771	18	20 490	23 854	5827	8	16 483	4 487	5899	9	0 562	13 996	5971	40	6 383	24 717	6031	8	10 060	4 126
5772	9	21 503	23 229	5828	10	23 712	4 376	5900	23	4 244	13 614	5972	32	8 122	24 255	6032	11	12 661	4 548
5773	11	11 422	24 581	5829	35	1 158	5 280	5901	12	8 480	13 434	5973	28	9 729	24 164	6033	8	14 278	4 201
5774	14	13 103	24 300	5830	25	2 150	5 168	5902	12	10 086	13 868	5974	18	10 176	24 509	6034	9	14 758	4 600
5775	22	13 490	24 534	5831	42	2 252	5 478	5903	15	14 475	13 920	5975	11	12 780	24 591	6035	10	24 483	4 001
5776	15	16 360	24 784	5832	27	3 006	5 974	5904	24	15 570	13 304	5976	13	13 556	24 717	6036	70	0 544	5 790
5777	53	18 077	24 572	5833	24	5 840	5 702	5905	20	16 590	13 320	5977	8	17 426	24 198	6037	16	1 794	5 685
5778*	46	19 074	24 037	5834	8	9 881	5 758	5906	21	19 078	13 530	5978	8	17 942	24 778	6038	8	4 766	5 570
5779*	52	19 944	24 031	5835	22	13 316	5 242	5907	18	24 026	13 716	5979	23	18 692	24 279	6039	8	5 044	5 380
5780*	72	20 285	24 691	5836	12	20 076	5 996	5908*	41	1 952	14 932	5980	37	18 714	24 268	6040	11	6 710	5 788
5781	14	22 200	24 594	5837*	46	21 486	5 428	5909*	42	5 959	14 875	5981	8	24 592	24 329	6041*	62	16 466	5 150
5782*	80	24 328	24 154	5838	15	21 683	5 758	5910	17	21 189	14 488	5982	29	2 824	25 938	6042	17	22 880	5 616
5783	17	3 059	25 922	5839	15	22 730	5 342	5911	46	23 720	14 689	5983	10	5 378	25 834	6043	14	25 194	5 746
5784	17	3 270	25 700	5840	33	2 316	6 320	5912	47	24 434	14 691	5984	11	11 679	25 552	6044	11	0 751	6 115
5785	15	3 553	25 578	5841*	54	7 244	6 642	5913	38	1 822	15 689	5985	36	13 184	25 809	6045	12	5 599	6 331
5786	14	4 054	25 190	5842*	40	8 722	6 671	5914*	41	2 704	15 268	5986	8	14 316	25 126	6046	37	5 659	6 728
5787	16	7 565	25 899	5843	36	8 859	6 935	5915	16	12 555	15 925	5987	22	19 164	25 669	6047	8	13 984	6 872
5788	15	8 197	25 700	5844	11	12 734	6 712	5916	10	15 182	15 277					6048*	80	17 122	6 240
5789	13	10 674	25 999	5845	33	13 520	6 758	5917	10	23 480	15 267					6049	45	17 331	6 363
5790	28	11 930	25 030	5846	10	17 882	6 806	5918	37	23 739	15 874					6050*	52	17 937	6 652
5791	11	20 307	25 190	5847	30	19 027	6 433	5919	11	9 798	16 596					6051	40	1 765	7 786
5792	10	25 408	25 236	5848	17	1 452	7 690	5920	38	18 938	16 002					6052	12	3 130	7 759
				5849	33	2 698	7 034	5921	18	23 145	16 740					6053	9	7 569	7 870
				5850	30	7 753	7 355	5922	11	23 937	16 563					6054	9	8 336	7 835
				5851	11	14 131	7 310	5923	8	2 024	17 594					6055	9	11 215	7 242
				5852	22	14 479	7 298	5924	8	3 713	17 941					6056	10	11 315	7 144
				5853	17	14 500	7 141	5925*	42	7 678	17 672					6057	10	11 781	7 838
				5854	27	15 292	7 472	5926	30	14 287	17 924					6058	8	12 682	7 200
				5855*	40	20 776	7 000	5927	15	16 838	17 866					6059	9	23 320	7 398
				5856	39	22 680	7 438	5928	33	25 054	17 716					6060	56	0 750	8 500
				5857	8	24 045	7 430	5929	8	1 184	18 558					6061	34	0 809	8 472
				5858	9	0 382	8 560	5930	24	7 292	18 510					6062	11	6 512	8 498
				5859	28	3 238	8 722	5931	14	8 304	18 476					6063	9	8 373	8 971
				5860	37	6 202	8 770	5932	31	19 282	18 558					6064*	80	10 309	8 911
				5861	20	7 513	8 104	5933	14	19 324	18 124					6065*	50	14 750	8 873
				5862	20	7 577	8 429	5934	34	21 724	18 368					6066	8	14 965	8 850
				5863	10	7 740	8 280	5935	13	24 400	18 702					6067	12	15 590	8 955
				5864	9	13 334	8 913	5936	31	24 924	18 147					6068	37	17 436	8 249
				5865	8	16 590	8 325	5937	31	25 005	18 621					6069	9	17 743	8 906
				5866	14	17 010	8 355	5938*	40	0 916	19 184					6070	27	22 269	8 333
				5867	16	18 108	8 538	5939	8	3 164	19 648					6071	8	5 180	9 529
				5868*	41	21 660	8 137	5940	11	0 551	20 384					6072	16	6 628	9 970
				5869	34	21 718	8 114	5941*	59	0 914	20 914					6073	9	7 098	9 169
				5870	24	2 055	9 368	5942	8	4 056	20 909					6074	10	7 176	9 584
				5871	34	2 472	9 984	5943	9	4 986	20 045					6075	14	11 990	9 952
				5872	9	2 786	9 318	5944	23	6 073	20 941					6076	8	15 918	9 888
				5873	28	2 843	9 160	5945	17	12 148	20 302					6077	20	21 406	9 640
				5874	36	4 626	9 660	5946	15	13 724	20 340					6078*	140	1 046	10 280
				5875	36	9 288	9 456	5947	10	20 514	20 770					6079	10	2 215	10 614
				5876*	122	21 950	9 922	5948	14	2 304	21 366					6080	11		



RA 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>				RA 3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>			
Plate 827 1916 Nov 20				Plate 827 1916 Nov 20			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A B C				A B C			
- 0.0005 - 0.0033 + 1784				- 0.0005 - 0.0033 + 1784			
D E F				D E F			
- 0.0005 - 0.0005 - 2192				- 0.0005 - 0.0005 - 2192			
$M_{\alpha} = 16.2 - 1.0 \sqrt{d}$				$M_{\alpha} = 16.2 - 1.0 \sqrt{d}$			
No	d	x	y	No	d	x	y
6082	8	12 302	10 358	6154*	56	24 22	19 356
6083	8	16 293	10 358	6155	8	2 9 0	20 324
6084	8	16 380	10 126	6156	9	4 77	20 582
6085	37	19 499	10 099	6157	22	9 562	0 86
6086	38	19 950	10 940	6158	33	10 306	20 3 7
6087	37	0 874	11 773	6159	8	12 544	20 283
6088	42	1 394	11 080	6160*	48	14 130	20 918
6089	13	3 726	11 692	6161	8	14 524	20 464
6090	10	7 449	11 913	6162	8	17 774	20 99
6091	18	25 090	11 724	6163	15	18 262	20 211
6092	11	5 294	12 466	6164	8	18 906	0 228
6093*	53	5 779	12 454	6165	8	19 270	20 825
6094	8	9 845	12 948	6166*	53	21 008	20 148
6095	28	10 235	12 662	6167	28	23 535	0 136
6096	8	11 496	12 960	6168	11	5 668	21 735
6097	11	14 564	12 889	6169	25	6 126	21 084
6098	42	16 761	12 936	6170	26	9 836	21 238
6099	42	21 381	12 984	6171	10	11 625	21 729
6100	8	0 822	13 122	6172	23	12 235	21 499
6101	8	12 446	13 822	6173	31	15 350	21 447
6102	35	14 086	13 510	6174	10	15 621	21 967
6103	41	17 116	13 242	6175	47	15 882	21 260
6104	10	24 652	13 844	6176	8	18 425	21 824
6105	8	0 032	14 472	6177*	84	1 118	22 942
6106	22	0 351	14 850	6178	43	1 538	22 450
6107	20	3 178	14 044	6179	9	4 382	22 994
6108	8	10 028	14 196	6180	19	12 336	22 086
6109	11	10 854	14 428	6181	8	14 203	22 402
6110	11	12 399	14 864	6182	9	14 315	22 050
6111	8	18 281	14 922	6183	15	16 446	22 341
6112	8	18 346	14 415	6184	34	16 691	22 248
6113	8	24 098	14 092	6185*	49	17 462	22 120
6114	9	2 650	15 598	6186	9	24 831	2 050
6115*	44	2 884	15 025	6187	21	0 279	23 240
6116*	64	3 594	15 022	6188	9	1 95	23 803
6117	9	3 784	15 804	6189	23	6 566	23 645
6118	36	7 575	15 656	6190	40	19 235	23 920
6119	20	8 514	15 480	6191	8	22 894	25 744
6120	26	14 445	15 448	6192	12	3 858	24 648
6121*	49	14 750	15 009	6193	10	6 592	24 482
6122	17	17 445	15 640	6194	15	7 482	24 998
6123	35	25 026	15 936	6195	9	7 806	24 540
6124	44	2 916	16 210	6196	11	9 103	24 584
6125	11	3 120	16 894	6197	8	12 478	24 214
6126	11	8 685	16 535	6198	12	14 849	24 973
6127	23	9 618	16 250	6199	45	16 395	24 442
6128	32	17 318	16 200	6200	9	17 700	24 438
6129	48	21 834	16 225	6201	44	18 856	24 390
6130	11	22 216	16 987	6202*	95	19 256	24 549
6131	51	25 555	16 906	6203	30	19 809	24 304
6132	20	25 870	16 191	6204	8	20 590	24 374
6133	13	2 329	17 078	6205	13	25 674	24 000
6134	31	5 438	17 570	6206*	65	7 456	25 130
6135	8	8 635	17 016	6207	11	8 547	25 282
6136	10	13 315	17 052	6208	35	11 438	25 264
6137	29	14 146	17 310	6209	12	14 872	25 599
6138	9	16 388	17 014	6210	64	19 080	25 756
6139	8	18 087	17 399	6211	13	21 590	25 027
6140	14	20 117	17 274				
6141	10	21 718	17 465				
6142	38	0 924	18 724				
6143	37	4 125	18 472				
6144	36	4 210	18 944				
6145	36	4 253	18 035				
6146	8	7 146	18 252				
6147	24	10 728	18 413				
6148	9	14 414	18 744				
6149	10	20 486	18 875				
6150	13	3 603	19 028				
6151	10	8 214	19 360				
6152	11	9 018	19 478				
6153	11	17 939	19 092				
6306	26	25 656	4 504	6378	12	17 518	13 262
6307	17	0 502	5 642	6379	19	18 244	13 311
6308	14	2 815	5 762	6380*	41	22 034	13 756
6309	24	5 848	5 982	6381	14	24 848	13 486
6310	20	8 070	5 468	6382	9	1 746	14 112
6311	18	9 783	5 087	6383	28	6 673	14 741
6312	9	10 376	5 818	6384	20	13 886	14 209
6313	14	14 127	5 480	6385	8	15 689	14 162
6314	17	14 442	5 356	6386	8	16 678	14 952
6315	111	18 164	5 090	6387	8	20 958	14 068
6316*	40	21 788	5 874	6388	11	22 872	14 716
6317	10	23 032	5 524	6389	10	23 994	14 874
6318	23	23 116	5 270	6390	27	2 682	15 952
6319	25	24 906	5 278	6391	12	5 012	15 005
6320*	62	4 742	6 108	6392	29	6 398	15 020
6321	20	9 252	6 342	6393	29	9 638	15 080
6322	29	9 820	6 255	6394*	53	14 762	15 690
6323	9	15 620	6 817	6395*	48	15 280	15 354
6324	15	21 170	6 868	6396	10	18 834	15 141
6325*	60	21 250	6 216	6397	27	23 844	15 870
6326	11	22 720	6 421	6398	9	25 382	15 600
6327	9	23 660	6 144	6399*	40	3 212	16 920
6328	8	0 946	7 420	6400	14	3 532	16 204
6329	11	5 716	7 822	6401	18	8 272	16 081
6330	25	7 490	7 132	6402	11	9 682	16 338
6331	8	12 293	7 050	6403	22	10 164	16 238
6332	13	13 884	7 080	6404	12	11 602	16 477
6333	8	15 298	7 705	6405	8	15 086	16 746
6334	18	15 935	7 019	6406*	30	15 298	16 584
6335	8	10 692	8 256	6407	10	15 660	16 939
6336	33	13 270	8 422	6408	9	17 803	16 520
6337	8	16 900	8 730	6409	10	21 048	16 320
6338	14	24 280	8 864	6410	18	21 176	16 360
6339	12	7 272	9 392	6411	12	24 197	16 893
6340	20	9 144	9 156	6412	8	7 332	17 682
6341	21	12 833	9 221	6413	12	8 628	17 444
6342*	41	15 366	9 690	6414	8	14 294	17 114
6343	18	16 422	9 378	6415	20	16 198	17 006
6344	11	19 320	9 972	6416	12	16 936	17 636
6345	8	21 830	9 612	6417	12	17 276	17 475
6346	12	23 598	9 120	6418	26	19 930	17 638
6347	10	24 512	9 789	6419	25	20 860	17 342
6348*	35	7 704	10 432	6420	11	24 222	17 700
6349	26	8 847	10 752	6421	20	13 218	18 491
6350*	50	10 002	10 495	6422	14	22 364	18 286
6351	11	15 702	10 978	6423	45	24 944	18 218
6352	14	21 279	10 160	6424*	41	1 888	19 575
6353*	44	23 272	10 477	6425	8	8 334	19 348
6354	15	2 732	11 737	6426	33	12 117	19 752
6355	17	4 258	11 914	6427	12	14 290	19 378
6356	31	12 184	11 766	6428*	52	15 646	19 468
6357	10	12 512	11 243	6429	8	17 441	19 276
6358	11	14 986	11 310	6430	8	20 382	19 261
6359	12	17 600	11 945	6431	12	20 452	19 392
6360	22	21 056	11 222	6432	13	21 577	19 478
6361	30	21 417	11 609	6433	26	22 982	19 518
6362	12	22 593	11 284	6434	8	22 976	19 052
6363	8	7 603	12 628	6435	33	24 376	19 506
6364	12	8 448	12 356	6436	8	25 199	19 550
6365	15	9 826	12 600	6437	17	1 208	20 158
6366	9	10 980	12 428	6438	8	6 146	20 380
6367	8	12 982	12 446	6439	12	8 713	20 513
6368	13	19 300	12 540	6440	11	14 548	20 346
6369	14	20 400	12 471	6441	16	15 405	20 527
6370	27	23 527	12 894	6442	18	16 583	20 762
6371	8	25 468	12 013	6443	40	19 203	20 715
6372	10	2 300	13 864	6444	9	19 662	20 708
6373	19	5 626	13 812	6445	14	19 838	20 532
6374	11	12 182	13 429	6446	9	1 473	21 4888
6375	30	13 320	13 138	6447	8	7 652	21 596
6376	8	13 671	13 798	6448	11	21 961	21 778
6377	9	16 170	13 475	6449	20	24 868	21 088



6450	58	25 216	21 346	6519	11	21 325	1 892	6591	19	2 050	8 820	6663	26	21 990	12 290	6755	10	10 566	18 193
6451	25	25 786	21 094	6520	78	22 086	1 556	659	17	7 561	8 364	6664	17	22 500	12 683	6756	8	11 902	18 798
6452	83	25 948	21 052	6521	10	6 294	2 467	6595	8	7 710	8 510	6665	17	2 678	13 435	6737	10	12 110	18 370
6453	9	2 514	22 070	6522	13	7 252	2 957	6594*	65	7 990	8 328	6666	17	5 276	13 607	6738	19	13 3 1	18 551
6454	8	4 370	22 895	6523	14	9 614	2 392	6595	11	8 870	8 304	6667	24	8 317	13 490	6739	10	15 820	18 540
6455	13	8 628	22 292	6524	58	9 854	2 40	6596	8	9 450	8 988	6668	11	9 960	13 046	6740	11	21 925	18 316
6456	9	12 646	22 612	6525	10	10 810	2 984	6597	15	10 710	8 320	6669	10	12 02	13 06	6741	13	22 053	18 378
6457	38	18 924	22 410	6526	14	14 388	2 004	6598	13	11 314	8 94	6670	9	14 4	13 794	6742	35	25 874	18 639
6458*	44	22 922	22 714	6527	17	15 477	2 049	6599	13	12 710	8 215	6671	19	16 340	13 090	6743	29	0 886	19 490
6459	40	23 300	22 290	6528	43	16 131	2 376	6600	8	13 040	8 249	6672	20	16 682	13 650	6744	39	2 282	19 460
6460	27	21 766	23 088	6529	23	19 814	2 548	6601	11	13 330	8 558	6673	38	18 032	13 484	6745	13	3 110	19 496
6461	8	25 080	23 839	6530	11	19 896	2 578	6602*	50	17 670	8 428	6674	17	20 036	13 440	6746	39	9 592	19 860
6462	8	25 464	23 901	6531	52	21 355	2 055	6603	9	18 862	8 736	6675	14	20 320	13 728	6747	27	11 202	19 756
6463	19	3 368	24 016	6532	10	0 335	3 509	6604	10	19 006	8 017	6676	13	0 7 0	14 688	6748	11	12 490	19 400
6464	13	7 012	24 644	6533	10	0 350	3 517	6605	13	19 100	8 754	6677	20	5 035	14 470	6749	40	16 928	19 041
6465	21	8 128	24 207	6534	37	0 840	3 984	6606	44	21 680	8 507	6678	16	5 650	14 856	6750	15	17 462	19 215
6466	8	11 229	24 875	6535	10	1 598	3 269	6607	14	24 749	8 686	6679	19	7 550	14 288	6751*	36	20 510	19 844
6467	8	12 215	24 831	6536*	46	1 646	3 260	6608	72	25 485	8 243	6680	13	8 331	14 880	6752*	49	20 645	19 958
6468	8	14 603	24 875	6537	42	5 531	3 630	6609	12	1 372	9 083	6681	21	9 324	14 847	6753	19	23 698	19 500
6469*	78	17 692	24 734	6538	23	9 400	3 817	6610	12	2 297	9 740	6682*	49	18 544	14 992	6754	25	25 040	19 326
6470	10	18 286	24 684	6539	10	9 402	3 845	6611	10	3 217	9 790	6683	10	19 874	14 476	6755*	100	3 866	20 984
6471	30	19 427	24 646	6540	12	10 276	3 512	6612	10	5 740	9 229	6684	25	20 337	14 350	6756	31	15 447	20 824
6472	20	24 043	24 722	6541	23	14 499	3 510	6613*	60	8 061	9 623	6685*	69	22 030	14 673	6757	24	18 590	20 759
6473	14	24 294	24 090	6542	16	16 424	3 230	6614	8	8 800	9 465	6686	11	24 194	14 470	6758	10	19 811	20 324
6474	13	6 209	25 480	6543	11	25 297	3 031	6615	9	10 610	9 793	6687	13	24 562	14 117	6759	8	23 150	20 332
6475	34	9 266	25 510	6544	10	0 160	4 108	6616	27	12 189	9 125	6688	30	1 700	15 830	6760	24	25 660	20 618
6476	10	9 880	25 261	6545	15	0 630	4 380	6617	12	14 262	9 664	6689	10	3 240	15 540	6761	24	2 796	21 036
6477	17	20 291	25 728	6546	10	1 258	4 442	6618	14	15 560	9 483	6690	25	8 076	15 430	6762*	73	3 140	21 289
6478	12	21 006	25 690	6547	29	3 352	4 442	6619	10	15 770	9 248	6691	11	8 484	15 141	6763	35	3 713	21 028
				6548	14	5 954	4 050	6620	8	17 096	9 870	6692	44	9 618	15 344	6764	34	5 030	21 494
				6549	19	7 352	4 424	6621	10	17 628	9 914	6693	11	9 850	15 740	6765	15	6 900	21 920
				6550	21	8 095	4 775	6622	11	19 008	9 744	6694	29	12 040	15 396	6766	30	9 590	21 449
				6551*	85	8 113	4 250	6623	9	19 475	9 435	6695	12	15 174	15 450	6767	29	15 907	21 326
				6552	21	11 753	4 288	6624	15	24 150	9 380	6696	27	17 064	15 288	6768	10	17 854	21 976
				6553	19	13 538	4 778	6625	26	25 069	9 414	6697	23	17 991	15 681	6769	14	18 702	21 780
				6554	19	13 838	4 380	6626*	54	1 038	10 444	6698	10	19 788	15 865	6770	8	18 930	21 135
				6555	13	14 030	4 976	6627	10	9 800	10 381	6699	25	22 726	15 060	6771	12	21 681	21 455
				6556	12	14 827	4 188	6628	22	10 000	10 900	6700	17	24 052	15 598	6772	49	24 994	21 172
				6557	33	16 527	4 786	6629	11	10 345	10 076	6701	15	2 072	16 849	6773	54	0 864	22 685
				6558	9	19 448	4 288	6630	11	10 856	10 424	6702	9	3 924	16 596	6774	52	1 242	22 256
				6559*	71	24 252	4 020	6631	30	13 010	10 874	6703*	61	7 322	16 682	6775	29	4 795	22 658
				6560	12	0 761	5 497	6632*	50	15 367	10 290	6704	12	8 304	16 233	6776	23	7 528	22 142
				6561	28	0 839	5 240	6633	9	16 616	10 900	6705	30	10 382	16 423	6777	12	11 654	22 924
				6562*	40	2 632	5 226	6634	27	21 382	10 053	6706	21	10 457	16 235	6778	12	12 500	22 730
				6563	17	11 940	5 184	6635	50	21 725	10 792	6707	9	13 474	16 714	6779	26	12 521	22 256
				6564	9	13 960	5 106	6636	12	22 402	10 931	6708	22	17 258	16 784	6780	10	13 224	22 599
				6565	13	14 650	5 359	6637	10	22 622	10 754	6709	8	17 735	16 312	6781	14	13 400	22 030
				6566	14	16 490	5 540	6638	21	0 394	11 260	6710	13	21 012	16 408	6782*	66	14 492	22 240
				6567	10	19 552	5 165	6639	23	4 462	11 135	6711	11	22 394	16 746	6783	30	16 960	22 058
				6568	37	21 504	5 284	6640	14	4 986	11 618	6712	10	23 010	16 916	6784	15	21 260	22 907
				6569	13	22 694	5 932	6641	12	5 340	11 280	6713	15	23 546	16 000	6785	10	25 234	22 600
				6570	9	24 459	5 275	6642	25	8 870	11 674	6714	36	4 017	17 254	6786	14	3 048	23 784
				6571*	70	24 850	5 230	6643	8	11 577	11 200	6715	18	11 966	17 680	6787	18	4 357	23 866
				6572	20	25 298	5 128	6644	12	11 630	11 829	6716	11	13 678	17 157	6788	37	7 053	23 648
				6573	10	0 460	6 398	6645	23	14 430	11 028	6717	22	14 100	17 581	6789	14	7 073	23 481
				6574	14	1 400	6 109	6646	14	16 500	11 888	6718	9	16 288	17 604	6790	10	7 270	23 772
				6575	19	11 528	6 425	6647	10	17 861	11 932	6719*	46	16 536	17 990	6791	33	8 812	23 686
				6576	21	11 570	6 474	6648*	36	18 200	11 779	6720*	46	17 340	17 746	6792	26	9 229	23 782
				6577	15	14 051	6 612	6649	9	18 801	11 700	6721	23	18 211	17 724	6793	49	9 248	23 787
				6578	21	15 070	6 846	6650	9	22 324	11 452	6722	12	18 577	17 560	6794	13	9 572	23 570
				6579	24	17 075	6 416	6651	26	24 338	11 584	6723	21	20 084	17 653	6795	23	12 696	23 812
				6580	8	18 162	6 122	6652	30	25 138	11 390	6724	13	21 124	17 588	6796	48	13 764	23 893
				6581*	45	19 715	6 701	6653	29	1 348	12 860	6725	14	21 472	17 204	6797	10	18 384	23 244
				6582	16	4 256	7 616	6654	12	4 252	12 366	6726	16	23 880	17 789	6798	14	21 570	23 065
				6583	14	6 055	7 849	6655	8	7 790	12 139	6727*	35	24 112	17 170	6799	14	25 412	23 260
				6584	10	10 460	7 600	6656*	95	10 740	12 282	6728	36	24 819	17 504	6800	29	2 020	24 680
				6585	23	12 580	7 758	6657	20	12 820	12 435	6729	16	0 254	18 265	6801	23	2 264	24 043
				6586	9	13 200	7 976	6658*	44	13 940	12 690	6730*	55	2 828	18 164	6802	25	7 880	24 954



6807	53	5 365	25 275	6891	12	10 884	4 012	6963	30	7 460	11 044	7035	24	7 951	17 474	7107	38	16 386	23 136
6808	12	8 786	25 780	689	8	11 068	4 544	6964	9	8 146	11 895	7036	12	10 342	17 034	7108	9	16 594	23 464
6809	25	10 4 0	5 079	6893	9	20 941	4 796	6965	23	8 170	11 808	7037*	46	11 411	17 20	7109	10	16 695	23 306
6810	9	12 582	25 878	6894*	40	21 642	4 386	6966	23	10 158	11 457	7038	46	12 176	17 734	7110	27	17 165	23 395
6811	19	17 235	25 259	6895	35	23 708	4 014	6967	14	10 6 2	11 228	7039	15	15 112	17 546	7111	32	19 380	3 228
6812	9	19 974	25 135	6896	9	25 940	4 390	6968	10	12 314	11 610	7040	8	17 750	17 304	7112	11	20 370	23 374
6813	22	0 910	5 384	6897	34	24 068	4 930	6969	9	18 471	11 545	7041*	40	20 440	17 070	7113	36	23 746	23 046
6814	15	23 370	25 626	6898	10	24 233	4 015	6970	48	23 77	11 558	7042	25	21 026	17 614	7114	2	24 522	23 332
				6899	11	2 182	5 615	6971	10	24 387	11 224	7043	19	24 700	17 898	7115	10	9 166	24 448
				6900*	58	2 564	5 570	6972	17	25 200	11 050	7044	21	1 745	18 136	7116	9	13 074	24 922
				6901	27	5 020	5 456	6973	72	25 578	11 206	7045	8	2 390	18 818	7117	35	13 654	24 014
				6902	12	3 960	5 468	6974	44	7 364	12 366	7046	37	3 750	18 962	7118	9	14 207	24 538
				6903	11	5 562	5 516	6975	17	7 415	12 562	7047	11	12 914	18 954	7119	38	15 430	24 526
				6904	27	7 349	5 070	6976	29	7 890	12 794	7048	37	16 686	18 537	7120	16	15 957	24 023
				6905	26	8 280	5 463	6977	11	8 149	12 086	7049	25	17 274	18 934	7121	34	17 850	24 592
				6906	31	12 600	5 960	6978	17	9 444	12 240	7050	35	17 456	18 012	7122	32	20 084	24 810
				6907	8	20 166	5 115	6979	25	12 630	12 941	7051	18	17 524	18 000	7123	14	21 226	24 883
				6908	25	24 708	5 477	6980*	45	24 716	12 724	7052	32	18 660	18 160	7124	9	23 836	24 790
				6909	11	0 424	6 296	6981	16	0 307	15 046	7053	8	19 560	18 354	7125	11	1 330	25 980
				6910	29	6 114	6 968	6982	30	10 040	13 049	7054	12	20 240	18 384	7126	38	8 418	25 569
				6911	42	10 234	6 781	6983	8	11 412	13 786	7055	15	20 526	18 876	7127	27	12 915	25 198
				6912	14	13 106	6 804	6984*	49	17 500	13 830	7056	30	23 038	18 929	7128	36	14 500	25 700
				6913	10	14 6 2	6 820	6985*	33	17 640	13 850	7057	8	25 326	18 710	7129	17	15 900	25 267
				6914	11	14 696	6 558	6986	22	20 250	13 740	7058	20	1 585	19 851	7130	8	16 712	25 686
				6915	38	15 229	6 627	6987	37	21 850	13 343	7059	29	928	19 659	7131	33	17 912	25 891
				6916	26	16 845	6 574	6988	22	22 042	13 473	7060	34	6 926	19 668				
				6917*	66	23 624	6 998	6989	36	22 528	13 946	7061	34	9 250	19 580				
				6918	30	6 426	7 366	6990	10	22 693	13 592	7062	8	9 740	19 640				
				6919	9	7 358	7 510	6991	41	24 446	13 872	7063*	46	10 956	19 326				
				6920	33	10 418	7 478	6992	10	2 024	14 814	7064	42	12 922	19 362				
				6921	11	13 552	7 164	6993	10	2 390	14 458	7065	12	14 390	19 542				
				6922	30	15 856	7 911	6994	28	7 264	14 450	7066	8	15 908	19 918				
				6923	-3	17 426	7 700	6995	26	7 432	14 792	7067	26	15 907	19 838				
				6924	41	20 960	7 586	6996	19	10 670	14 070	7068	16	16 611	19 997				
				6925	9	0 568	8 318	6997	36	16 356	14 393	7069	10	19 570	19 566				
				6926	10	2 856	8 292	6998	31	23 891	14 810	7070	37	19 676	19 912				
				6927*	60	3 236	8 572	6999	30	24 302	14 465	7071	13	20 792	19 008				
				6928	34	5 760	8 806	7000	9	24 852	14 242	7072	8	21 610	19 329				
				6929	17	7 000	8 865	7001	30	0 560	15 421	7073	18	22 004	19 290				
				6930	19	9 156	8 150	7002	13	1 896	15 943	7074	29	3 560	20 946				
				6931	9	9 448	8 348	7003	26	5 556	15 197	7075*	77	5 676	20 266				
				6932	16	10 606	8 168	7004	20	8 330	15 094	7076	34	9 092	20 842				
				6933	8	14 338	8 890	7005	12	11 710	15 416	7077	9	12 096	20 740				
				6934	34	21 470	8 652	7006*	47	14 072	15 297	7078	9	12 348	20 666				
				6935	10	22 402	8 435	7007	11	15 600	15 740	7079	9	20 169	20 990				
				6936	15	1 922	9 728	7008	8	16 570	15 520	7080	42	2 900	21 504				
				6937	10	2 516	9 024	7009	22	16 811	15 910	7081	24	4 586	21 525				
				6938	32	2 838	9 747	7010	35	17 775	15 178	7082	35	7 065	21 788				
				6939	24	6 670	9 286	7011	14	19 733	15 472	7083	24	11 252	21 162				
				6940	9	7 084	9 273	7012*	53	19 816	15 370	7084	22	13 454	21 846				
				6941	24	15 956	9 299	7013	71	25 068	15 106	7085	22	14 680	21 378				
				6942	9	17 446	9 966	7014	21	1 398	16 353	7086	10	16 239	21 554				
				6943	26	17 917	9 695	7015*	38	4 522	16 081	7087	26	17 688	21 165				
				6944	10	21 063	9 119	7016*	43	4 686	16 192	7088	18	19 067	21 580				
				6945	30	21 320	9 456	7017	8	5 592	16 446	7089	8	20 792	21 961				
				6946	26	8 295	10 964	7018	35	5 986	16 956	7090	8	22 305	21 095				
				6947	8	8 668	10 463	7019	8	13 606	16 490	7091	31	22 654	21 039				
				6948	8	9 152	10 464	7020	8	18 219	16 906	7092*	51	24 573	21 405				
				6949	11	10 122	10 056	7021*	76	18 910	16 384	7093	8	4 751	22 815				
				6950	9	18 274	10 146	7022	9	20 787	16 126	7094*	46	5 060	22 050				
				6951	21	20 728	10 292	7023	38	21 506	16 512	7095	8	6 651	22 126				
				6952	18	23 134	10 064	7024	24	21 668	16 761	7096	19	8 400	22 778				
				6953	33	24 286	10 141	7025	8	0 250	17 113	7097	10	10 006	22 191				
				6954	8	24 865	10 717	7026	9	0 868	17 274	7098	8	14 262	22 053				
				6955	8	25 254	10 514	7027*	38	1 972	17 514	7099	20	16 406	22 890				
				6956	9	0 114	11 816	7028	37	2 684	17 840	7100	36	16 466	22 750				
				6957	10	0 190	11 299	7029	20	4 558	17 935	7101	35	20 364	22 666				
				6958	8	0 408	11 117	7030*	54	5 466	17 526	7102	8	23 174	22 061				
				6959	27	2 134	11 928	7031	8	5 800	17 030	7103	23	3 345	23 590				
				6960	35	2 930	11 724	7032	11	5 933	17 434	7104	8	5 203	23 000				
				6961	22	4 758	11 566	7033	23	6 019	17 119	7105	17	8 001	23 160				
				6962	22	6 893	11 918	7034	24	7 310	17 313	7106	35	15 984	23 246				

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--



1/4	19	616	08,	46	58	1/ 92	8 014	7 1b	3	1 146	14 90	7590	19	25 68	0 074	7455	14	14 012	0 185
1/7	0	750	193	724/	4	18 00	8 149	7519	0	6 4 6	14 63	7591*	52	2 2,8	21 5 b	7456	8	14 /82	0 105
1/6	19	4 630	604	1 48	7	19 55	8 47,	7320	22	11 101	14 57	1592*	54	9 949	21 645	7457	11	14 8 9	0 472
1/*	8	4 815	2 598	7249	34	21 / 9	8 76	1521	1	11 161	14 12	1395	37	17 9 0	21 697	7458	11	16 465	0 549
1 8	44	9 476	117	7 50	11	25 3 8	8 958	152	1	11 161	14 12	1594	38	19 940	1 150	7459	8	18 914	0 6/9
1 9	4	10 50	5 0	7251	68	2 852	8 966	153	17	11 /8	14 844	739	26	20 556	1 5 4	7460	8	21 151	0 512
7180	58	13 590	2 551	7 2	14	0 756	9 001	7 4*	57	11 00	14 007	1396	38	1 468	2 978	1461	54	2 484	0 550
181	50	15 658	394	7 55*	60	4 410	9 151	7	56	1 8	14 818	1 97	13	4 502	22 286	1462	10	25 869	0 655
182	8	18 071	2 6/	72 4*	69	4 681	9 814	15 6	19	15 808	14 666	7598	19	1 694	2 484	7463	10	0 791	1 810
7185	25	18 086	2 7	7255	17	8 6	9 4/6	7527	58	19 611	14 500	1399	57	10 427	2 557	7464	10	1 310	1 535
184	18	19 876	2 2	7 6	50	11 86	9 5/1	7528	6	0 0 8	14 /68	7400	16	12 227	2 56	7465	27	4 170	1 352
18*	6	20 971	2 96	7 57	56	11 18	9 868	7329	16	5 295	14 18	1401	19	1 513	22 284	7466	12	4 190	1 253
186		2 364	947	7 58	14	14 746	9 66	7330	18	5 610	14 /36	1402	17	14 556	255	7467	10	6 104	1 615
7187	38	1 253	3 945	7259	50	15 514	9 658	7551*	76	710	15 0 5	7403	22	15 618	2 717	7468	15	5 /84	1 755
7188	18	1 780	3 959	7260*	60	16 24	9 32	7552	58	850	15 776	7404	57	15 69	22 134	7469*	58	10 786	1 886
189	30	5 865	3 189	7261*	46	17 693	9 657	7553	14	6 944	15 516	7405	25	17 134	22 094	7470*	80	15 400	1 456
190	19	7 594	3 046	7 62	4	23 888	9 2/6	7554	36	1 251	1 155	7406*	82	22 106	2 944	7471	34	15 978	1 984
191	28	9 208	3 455	7 65	13	4 724	9 28	7555	42	18 25	15 996	7407	24	2 248	25 254	7472	8	17 509	1 782
7192	20	11 540	3 374	7 64	57	1 887	10 067	1536	32	19 456	15 366	7408	19	4 162	3 778	7473	1	18 636	1 468
7195	56	13 538	3 853	7265	12	2 473	10 646	7337	54	19 864	15 085	7409	16	5 0 5	25 556	7474	1	0 084	2 850
7194	56	17 077	3 229	7266	23	2 809	10 968	7338	16	20 65	15 357	7410	11	5 384	23 644	7475	12	6 514	2 791
7195	41	18 290	3 5 6	7 67	19	7 081	10 622	1539	3	21 074	15 294	7411*	68	6 156	23 928	7476	13	6 5 6	2 330
196	34	18 435	3 118	7 68	16	9 645	10 454	7340	17	0 881	16 420	7412	18	6 836	23 285	7477	30	6 560	2 520
7197	2	18 650	3 539	7269	52	10 584	10 194	7341	21	10 60	16 760	7413	38	10 520	23 734	7478*	60	11 216	2 724
7198	34	18 862	3 864	7270	13	15 423	10 066	734*	46	11 702	16 418	7414	24	12 885	23 498	7479	33	14 860	2 693
7199	18	18 918	3 305	7271	54	16 625	10 195	7345	44	12 824	16 515	7415*	52	15 74	25 080	7480	8	21 525	2 119
7200	0	21 070	3 409	7272	12	21 520	10 540	7346	10	15 692	16 89	7416	23	14 252	23 846	7481	10	25 382	2 094
7201	38	1 624	4 858	7275	12	25 810	10 818	7545*	56	16 496	16 126	7417	24	16 078	3 736	7482*	48	5 642	5 191
720	48	4 296	4 924	7274	48	0 890	11 494	7546	19	21 038	16 03	7418	37	16 170	25 772	7485	23	6 797	5 384
7 03	20	6 226	4 954	7275	14	2 197	11 145	7 47*	54	21 568	16 084	7419	22	16 584	25 242	7484	14	9 178	3 581
7204	30	8 143	4 904	7276*	74	3 185	11 12	7548	10	21 880	16 337	7420	24	1 294	24 84	7485	37	10 724	3 248
7 05	16	14 651	4 789	7277	32	4 561	11 664	7349	12	2 503	16 670	7421	17	1 576	24 724	7486	22	11 081	3 323
7 06	36	18 014	4 872	7278	17	4 771	11 588	7550	20	373	17 818	7422	16	10 846	24 214	7487	17	14 580	3 701
7207	34	25 026	4 646	7279	16	8 301	11 650	7351	28	8 0 8	17 852	7425	26	11 400	24 268	7488*	44	15 542	3 406
7208	68	25 266	4 419	7280	16	11 558	11 144	73 2	50	8 831	17 230	7424	20	12 824	24 467	7489*	40	17 624	3 931
7209	28	2 266	5 396	7281	16	13 00	11 100	7353	16	10 858	17 090	7425	16	18 20	24 535	7490	24	22 193	3 419
7210*	56	7 828	5 568	7282	16	14 120	11 783	7554	16	17 244	17 901	7426	18	3 361	25 000	7491	33	2 764	4 518
7211	10	11 660	5 12	7285	17	15 249	11 138	7355	21	17 376	17 084	7427	16	3 370	25 176	7492*	51	998	4 286
721	21	12 556	5 638	7284	21	16 154	11 786	7356	44	17 608	17 915	7428	32	5 06	25 866	7493*	71	6 000	4 293
7213	18	14 114	5 635	728	17	17 750	11 056	7357	19	25 279	17 579	7429	39	6 139	25 371	7494	8	8 004	4 14
7214	17	16 506	5 516	7286	18	19 932	11 90	73 8	56	0 720	18 866	7430	37	17 386	25 900	7495	8	9 103	4 652
7215	37	16 607	5 250	7287*	38	20 192	11 986	7359	13	3 006	18 625	7431	16	17 462	25 240	7496	9	10 248	4 630
7216	23	17 145	5 577	7288	17	22 355	11 786	7360	28	5 607	18 534	7432	26	17 783	25 44	7497	47	12 705	4 199
7217	36	18 516	5 457	7289	22	22 91	11 506	7361	23	6 369	18 120	7433	32	18 146	25 726	7498	9	16 288	4 974
7 18	17	18 919	5 762	7 90	14	24 918	11 518	7362	14	6 760	18 410	7434	37	18 222	25 554	7499	8	19 162	4 238
7219*	76	1 190	6 928	7291	10	25 994	11 739	7363	14	8 766	18 202	7435	50	19 194	25 643	7500	42	23 480	4 548
7220	21	3 922	6 720	7 92*	50	2 340	12 648	7564	14	10 153	18 176	7436	34	21 271	25 195	7501	12	5 041	5 726
7 21	3	6 191	6 356	7 93	14	4 243	12 547	7365	30	13 721	18 794	7437	36	21 692	5 544	7502	12	5 466	5 766
7222	12	7 114	6 212	7294	27	4 569	12 180	7366	37	14 082	18 228					7503	8	5 988	5 934
7223	19	7 300	6 541	7295	40	4 578	12 586	7367	22	14 958	18 827					7504*	44	7 280	5 6 6
7224	34	9 316	6 784	7296	13	5 798	12 330	7368	24	16 734	18 670					7505	8	8 466	5 054
7225	16	13 175	6 378	7297*	48	7 912	12 996	7369	14	20 597	18 261					7506	8	11 046	5 195
7226	11	14 667	6 193	7298	25	11 066	12 768	7370	22	22 145	18 040					7507	11	15 050	5 779
7227	27	17 671	6 530	7299	16	14 809	12 846	7371	29	24 128	18 924					7508	8	14 524	5 462
7228	16	22 554	6 715	7300	30	14 930	12 7 6	7372	36	3 979	19 781					7509	10	17 674	5 969
7 29	18	10 352	7 846	7301	24	19 060	12 536	7373	20	11 424	19 764					7510	9	17 964	5 800
7230*	80	11 444	7 040	7302	14	19 694	12 545	7374*	52	12 436	19 370					7511	9	22 227	5 020
7231	26	11 520	7 668	7303	14	19 848	12 582	7375	13	15 094	19 650					7512	31	24 592	5 949
7232	39	11 689	7 777	7304	37	20 656	12 617	7576	11	15 820	19 556					7513	8	0 320	6 614
7233	36	15 508	7 908	7305	36	23 448	12 642	7377	16	16 826	19 882					7514	8	2 805	6 697
7234	12	15 639	7 829	7306	40	0 164	13 888	7378	38	17 736	19 462					7515	11	12 153	6 376
7235	15	18 810	7 852	7307	13	0 330	13 532	7379*	64	22 471	19 448					7516	9	12 332	6 682
7236	29	19 814	7 350	7308	40	2 080	13 799	7380	36	0 358	20 977					7517	38	15 426	6 475
7237	28	22 054	7 214	7309	36	8 162	13 792	7381*	72	9 056	20 562					7518	33	16 234	6 322
7238	34	5 112	8 496	7310	26	9 640	13 367	7382	22	9 474	20 168					7519	21	18 332	6 054
7239	36	5 504	8 646	7311	19	19 028	13 827	7383	21	9 694	20 570					7520	25	24 995	6 388
7240	20	7 589	8 994	7312	32	20 019	13 323	7384	17	12 240	20 255					7521	9	4 526	7 596
7241	12	8 947	8 878																



75 7*	53	3 6 6	8 850	1599	1	8 15	1 9 6	161	1	1 1	0 8	<b>RA 4<sup>h</sup> 24</b> 1 late 839 1916 Nov 25 <i>Orbital Constants</i> A B C $-0^m 20.00 - 00^m 09.89 + 1115$ D E F $-00^m 09.88 - 00^m 04.6 - 2510$ $Mag = 15.6 - 1.05\sqrt{d}$	1806*	58	23 911	6 150
7528	24	7 155	8 454	7600	8	8 88	1 4 9	1672	9	4 444	0		7807	1	25 964	6 512
7529	1	8 218	8 196	1601	14	11 920	1 066	161	41	1 174	0 016		7808	21	1 602	7 161
7530	1	8 15	8 56	760	6	13 400	1 50	7674	0	5 0	0 8		7809	25	593	7 74
7 31	31	9 972	8 118	1605	1	1 80	1 55	167	40	11 8	20 158		7810	28	10 504	7 690
7532*	58	11 256	8 900	1604	8	16 14	1 658	7676	10	15 469	0 44		7811*	53	1 840	7 910
7533	14	1 5 4	8 81	160	9	16 8	1 866	7677	26	14 080	0 894		781	1	1 160	7 534
7534*	50	15 619	8 819	1606	1	17 394	1 5 6	7678	8	15 918	0 84		7813	12	16 926	7 792
7535	10	14 150	8 0 6	1607	1	18 94	13 22	7679	9	6	20 470		7814*	25	18 591	7 001
7536	10	14 14	8 7	1608	11	19 916	1 62	7680	11	5 34	21 4 4		781	24	19 158	7 184
7537	10	17 2	8 000	1609	8	20 545	1 0	7681	41	36	1 18		7816	12	19 3 6	7 964
7538	29	19 24	8 985	1610	9	1 1 0	14 114	7682*	64	11 1 1	1 2		7817	8	5 4	7 278
7539	11	2 804	8 50	1611	10	5 464	14 500	7683	5	11 401	21 864		7818	10	0 450	8 567
7540	6	0 694	9 5	161	8	5 0 6	14 1 1	7684	9	11 86	1 899		7819	14	10 8	8 602
7541	12	1 681	0 159	761	11	294	14 16	7685	9	1 1	21 51		7820	6	1 094	8 669
7542	8	2 516	9 1 7	1614	14	5 8 4	14 44	7686	8	17 1 5	1 902		7821	19	1 11	8 640
7543	42	8 48	9 844	761	17	8 680	14 086	168	6	17 92	21 406		78	19	24 6 0	8 408
7544	10	9 874	9 715	7616	14	1 104	14 4 6	7685	6	19 180	1 23		7823	19	1 910	7 176
7545	8	11 444	9 586	1617*	40	18 656	14 4 4	689	1	19 948	1 81		7824	9	11	9 587
7546	8	11 146	9 584	1618	8	19 9	14 1 6	7690	10	20 5	21 473		7825	10	3 80	9 156
7547	9	11 7 9	9 2 0	619	10	1 102	14 810	7691*	44	100	1 274		7826	12	6 150	9 408
7548	12	15 276	9 246	1620	12	5 02	14 012	7692	0	0 0 2	22 8 0		78 7	9	7 4 2	9 400
7549	41	15 580	9 564	7621	16	59	14 090	7693	45	69	22 085		7828	8	10 84	9 6 9
7550	20	16 9 6	9 0 0	16 2	19	4 360	1 48	7694	4	9 980	2 8		7829	10	19 577	9 456
7551	9	1 9 9	9 447	16 3	18	10 657	1 1 6	7695	8	12 10	2 704		7830*	46	23 080	9 464
7552	14	20 566	9 754	76 4	26	16 025	1 9 9	7696	20	12 9 4	2 963		7831	21	3 634	9 58
7553	20	20 815	9 356	16	10	16 550	1 800	7697	8	13 639	924		783	10	3 876	9 591
7554	8	0 899	9 226	7626	9	16 570	1 774	7698	19	13 927	22 088		7833	1	1 064	10 355
7555*	49	21 618	9 778	7627	12	756	15 990	7699	40	15 941	2 07		7834	9	3 008	10 934
7556	20	24 248	9 084	1628	26	2 326	15 709	7700	18	16 076	22 4 6		7835	10	4 5 6	10 165
7557	8	24 441	9 501	7629	8	25 970	15 554	7701	33	16 492	2 895		7836	31	9 3 6	10 047
7558	8	24 638	9 985	7630	40	4 144	16 40	770	22	17 15	2 757		7837	20	10 304	10 851
7559	9	25 05	9 061	7631	29	6 51	16 58	770	10	18 050	22 197		7838	10	14 094	10 755
7560	12	4 016	10 900	7632	12	9 908	16 04	7704	28	20 4 9	22 600		7839	8	15 86	10 846
7561	8	6 956	10 8 6	7633	21	11 566	16 381	770	8	24 96	22 454		7840	17	15 913	10 060
756	13	7 43	10 427	7634	10	13 634	16 264	7706	8	5 10	23 741		7841	23	19 772	10 524
7563	8	8 064	10 751	7635	8	15 656	16 250	7707	19	8 470	23 194		7842	3	5 050	11 702
7564	30	8 930	10 150	7636	8	14 267	16 664	7708	8	8 85	25 274		7843	9	7 068	11 773
7565	47	10 606	10 096	7637	25	22 7 4	16 108	7709	20	10 870	23 548		7844	10	10 978	11 156
7566	16	1 292	10 878	7638	22	22 862	16 06	7710	8	11 655	3 613		7845	14	11 884	11 757
7567	8	1 976	10 4 0	7639	10	0 059	17 942	7711	16	12 865	25 6 5		7846	22	22 796	11 772
7568	16	17 380	10 527	7640	8	168	17 446	7712	17	15 800	23 754		7847	8	23 838	11 606
7569	11	0 819	10 089	7641	9	7 42	17 12	771	8	16 021	23 869		7848*	48	24 096	11 686
7570	1	23 385	10 246	764	1	14 794	17 644	7714	42	16 249	23 9 4		7849	9	24 154	11 284
7571	9	25 16	10 865	7643	30	17 156	17 127	7715	8	19 848	25 104		7850	12	0 878	12 735
7572	10	0 733	11 400	7644	8	19 575	17 820	7716	8	22 780	23 454		7851	12	1 906	12 907
7573	8	2 740	11 9	7645	18	20 596	17 880	7717	10	25 559	23 0 5		7852	26	10 445	12 738
7574	10	3 815	11 598	7646	8	21 514	17 542	7718	8	1 437	24 134		7853	25	10 708	12 528
7575	12	4 806	11 84	7647	30	21 690	17 529	7719	20	9 366	24 476		7854*	40	11 119	12 092
7576	12	6 275	11 034	7648	13	2 055	18 810	7720	12	11 872	24 675		7855	8	12 718	12 464
7577	8	6 476	11 885	1649	8	6 400	18 108	7721	8	1 562	24 355		7856	9	13 272	12 794
7578	8	6 811	11 552	7650	55	6 986	18 454	7722	9	16 266	24 415		7857	22	13 582	12 388
7579*	60	8 188	11 806	7651	8	11 052	18 786	7723*	54	17 138	24 651		7858*	41	17 889	12 548
7580	11	9 068	11 682	7652	20	16 032	18 355	7724	34	17 272	24 662		7859	9	20 938	12 410
7581	21	10 672	11 593	7653	21	19 256	18 344	77 5	8	18 825	24 450		7860	8	5 654	13 310
7582	15	12 541	11 957	7654	9	19 662	18 003	7726	9	21 066	24 436		7861*	45	6 081	13 450
7583	8	14 057	11 950	7655	13	25 848	18 643	7727	8	22 862	24 225		7862	20	7 118	13 212
7584	32	14 200	11 699	7656	39	25 974	18 951	7728	8	23 136	24 346		7863*	35	9 180	13 094
7585	34	1 276	12 534	7657	54	0 378	19 350	7729	8	3 365	25 482		7864	23	9 576	13 502
7586	13	5 445	12 050	7658	24	7 648	19 242	7730	35	5 192	25 760		7865	20	10 862	13 728
7587	28	10 004	12 936	7659	22	8 166	19 126	7731	33	11 906	25 538		7866	20	10 954	13 519
7588	23	11 864	12 120	7660	8	10 649	19 386	7732	8	16 568	25 601		7867*	46	11 540	13 064
7589	8	13 166	12 770	7661	54	11 174	19 866	7733	18	18 565	25 180		7868	8	13 104	13 054
7590*	55	13 186	12 104	1662	12	12 102	19 126	7734	18	18 442	25 808		7869	8	13 309	13 590
7591	13	17 091	12 768	7665	24	12 944	19 397	7735	47	18 668	25 252		7870	20	15 468	13 790
7592	23	17 846	12 748	7664	10	13 869	19 460	7736	8	19 84	25 735		7871	8	17 831	13 950
7593	8	18 955	12 594	7665	25	16 904	19 557	7737	40	20 475	25 854		7872	8	18 147	13 234
7594	16	23 156	1 620	7666	17	17 807	19 997	7738	12	24 548	25 001		7873	20	18 345	13 946
7595	15	24 180	12 813	7667	10	18 192	19 230	7739	12	25 972	25 049		7874	13	23 882	13 516
7596	10	0 568	13 379	7668	8	20 272	19 698						7875	11	1 247	14 119
7597*	64	1 363	13 864	7669	31	22 376	19 754						7876	14	3 289	14 160
7598	10	5 976	13 417	7670	12	25 198	19 288						7877	9	11 620	14 650



8,8	10	1 63	14 449	79,0	16	21 066	2 350	801	17	5 488	5 7	808,	40	21 158	1 0,1	815,9	15	10 90	11 951
8,9	1	1 530	14 00	79 1	10	2 60	2 742	8016	10	906	446	8088	19	1 4 9	7 90	8160	0	10 333	11 781
880	19	1 1,66	14 009	79 5	11	24 114	100	8017	5,6	6 7 8	413	8089	1	5 074	7 476	8161	9	10 435	11 811
881	8	18 5 0	14 860	79 5	11	5 266	100	8018	15	7 544	172	8090	38	468	8 900	816	59	10 620	11 321
88*	40	19 94	14 5	79 4	26	4 810	5 1	8019*	4	7 38	270	8091	21	5 856	8 76	8163	3	1 674	11 750
885	18	1 101	1 818	795	2	5 66	5 04	8020	36	8 2	624	8092*	47	5 6	8 968	8164	8	14 900	11 1 4
884	8	1 742	1 45	7956	12	7 566	23 608	80 1	6	10 854	2 7 0	8095	5	5 769	8 808	8165	55	15 286	11 862
88	4	6 684	1 087	7957	26	8 54	3 190	8022	51	11 476	2 050	8094	56	8 09	8 29	8166	30	15 880	11 812
886	10	6 828	15 992	7958	25	11 562	3 964	80 3	20	11 956	2 541	8095*	59	8 80	8 682	8167	9	16 5 1	11 264
887	11	10 625	15 402	7959	8	13 918	5 532	8024	15	15 428	2 996	8096	19	9 12	8 168	8168	35	22 496	11 448
888	5	11 224	15 153	7960	8	15 988	3 395	8025	1	17 210	2 355	8097	15	10 644	8 998	8169*	51	24 064	11 201
889	11	15 508	15 816	7961	52	14 146	25 580	8026	15	18 607	2 608	8098	19	10 870	8 860	8170	39	0 634	1 274
890	0	16 440	15 922	7962	10	14 772	5 190	80 7	44	18 916	37	8099	8	11 237	8 671	8171	19	1 675	12 102
891	12	19 160	15 864	796	12	15 06	23 73	80 8	0	18 998	850	8100*	11	1 74	8 5 4	817	21	1 747	12 012
89	9	21 774	15 142	7964	20	16 0 8	25 458	8029*	56	2 044	2 791	8101	39	15 144	8 410	8173*	47	1 924	12 182
893	11	2 50	15 163	7965*	41	16 555	25 468	8030	8	25 114	919	8102	8	14 522	8 064	8174	17	6 524	12 578
7894	22	0 556	16 2 7	7966	12	17 543	25 974	80 1	52	2 304	3 112	8105	57	14 954	8 390	8175	24	7 240	12 776
89	17	0 644	16 194	7967	8	19 58	25 758	8032	15	5 58	3 265	8104*	74	16 691	8 188	8176*	57	17 510	12 816
896	8	5 745	16 112	7968*	28	23 741	23 58	8055	20	6 741	5 510	8105	2	18 599	8 08	8177	15	19 494	12 792
897*	40	11 096	16 117	7969	12	5 167	24 424	8034	38	9 68	3 034	8106	17	19 962	8 949	8178	17	19 634	12 940
7898	18	23 898	16 564	7970	8	8 191	24 27	8035	33	10 936	5 189	8107	9	20 624	8 606	8179	25	23 418	12 112
7899*	37	4 384	16 314	7971	14	8 9 4	24 056	8036	32	1 1 2	5 161	8108	38	24 818	8 114	8180	42	3 526	12 624
7900	40	6 068	17 6	7972	12	12 196	24 640	8037	19	17 114	3 340	8109	9	0 436	9 251	8181	28	24 215	12 132
7901	32	6 380	17 614	7973	21	19 438	24 678	8038	40	19 16	3 849	8110	55	0 898	9 964	8182	44	25 132	12 116
7902	8	8 806	17 841	7974	21	19 6 0	24 031	8039	29	20 108	3 876	8111	26	1 700	9 885	8185	31	5 672	12 998
7905	29	9 58	17 732	7975	10	2 050	24 720	8040	28	25 426	3 755	8112	12	671	9 116	8184	12	0 562	13 469
7904	13	9 461	17 989	7976	33	22 838	24 916	8041	12	0 984	4 544	8113	27	5 655	9 841	8185	14	5 764	13 434
7905	9	10 750	17 904	7977	15	2 490	25 090	8042	14	5 4 0	4 49	8114	11	9 872	9 251	8186	16	6 522	13 532
7906	15	15 436	17 060	7978	14	5 914	25 114	8045	9	5 446	4 6 6	8115	15	11 414	9 88	8187	10	7 316	13 238
7907	18	16 064	17 763	7979	31	10 571	25 563	8044	32	5 026	4 538	8116	19	11 656	9 607	8188	1	8 151	13 558
7908	12	16 94	17 096	7980	8	10 753	25 785	8045	8	5 902	4 534	8117	9	12 176	9 802	8189	59	8 411	15 952
7909	8	19 658	17 760	7981	9	12 562	25 522	8046	35	6 774	4 519	8118	32	12 605	9 256	8190	8	10 324	13 736
7910	9	23 163	17 649	7982	20	17 250	25 969	8047	8	11 795	4 916	8119	8	1 886	9 477	8191*	42	11 976	13 659
7911	8	23 571	17 274	7983	8	20 504	25 281	8048	14	12 388	4 648	8120	8	13 258	9 800	8192	14	13 592	13 360
791	11	1 676	18 746					8049	23	13 472	4 322	8121	20	13 545	9 152	8193*	47	13 800	13 674
7913	20	7 584	18 754					8050	9	13 968	4 615	8122*	41	13 994	9 74	8194	19	15 553	13 014
7914	9	7 756	18 9 0					8051	10	16 634	4 274	8125	32	15 055	9 8 8	8195	9	16 018	13 926
7915	10	11 368	18 499					8052	56	20 516	4 034	8124	23	15 140	9 344	8196	40	21 327	13 134
7916	8	15 130	18 6					80 3	25	2 406	5 324	8125	17	16 736	9 910	8197	35	1 728	14 010
7917	25	16 303	18 578					8054	29	3 208	5 284	8126	8	17 27	9 861	8198	38	4 124	14 934
7918	17	16 740	18 366					8055	8	9 845	5 155	8127	30	17 298	9 268	8199	38	5 388	14 065
7919	15	17 974	18 536					8056	23	11 072	5 142	8128	8	17 358	9 824	8200	13	6 066	14 598
7920	15	18 280	18 888					8057*	43	12 748	5 471	8129	56	21 189	9 290	8201	32	7 396	14 735
7921	20	18 520	18 47					8058	26	15 592	5 344	8130	20	22 022	9 321	8202	8	12 366	14 656
7922	12	19 162	18 165					8059	11	24 478	5 231	8131	20	22 707	9 824	8203	17	14 414	14 702
7923	23	21 312	18 252					8060	30	24 984	5 191	8132	12	22 787	9 485	8 04	35	17 794	14 607
7924	10	23 738	18 088					8061	17	0 066	6 015	8133	24	24 365	9 676	8205	28	18 018	14 788
7925	22	0 225	19 880					8062	40	0 107	6 815	8134	9	1 120	10 235	8206	37	18 956	14 324
7926	34	1 802	19 052					8063*	56	1 712	6 646	8135	40	1 459	10 135	8207	10	20 404	14 937
7927	13	3 039	19 366					8064	41	3 774	6 998	8136	10	1 486	10 872	8 08	40	2 946	14 9 2
7928*	42	8 464	19 473					8065	34	6 222	6 236	8137	8	1 712	10 582	8209	20	24 445	14 970
7929	11	22 084	19 141					8066	33	6 227	6 661	8138	10	6 190	10 636	8210	19	0 560	15 666
7930	18	0 120	20 600					8067	38	7 650	6 681	8139	8	9 175	10 484	8 11	9	4 428	15 802
7931	12	5 128	20 496					8068	25	11 614	6 417	8140	9	9 563	10 576	8212	24	7 071	15 576
7932	9	8 558	20 472					8069	9	12 533	6 811	8141	15	9 890	10 639	8213	28	8 398	15 975
7933	11	9 112	20 258					8070	8	12 871	6 168	8142	10	12 222	10 144	8214	9	9 154	15 299
7934*	47	15 050	20 426					8071	37	13 193	6 381	8143	11	12 826	10 152	8215	14	11 817	15 878
7935	12	16 110	20 436					8072	23	16 555	6 562	8144	10	13 757	10 200	8216	13	15 796	15 082
7936	12	20 030	20 758					8073	10	18 707	6 980	8145	30	13 771	10 216	8217	44	17 512	15 552
7937	10	20 314	20 213					8074	35	20 955	6 646	8146	9	14 133	10 135	8218	11	19 066	15 080
7938	17	22 584	20 618					8075	9	21 134	6 878	8147	27	14 379	10 644	8219	11	20 403	15 026
7939	10	25 524	20 594					8076	14	25 611	6 588	8148	9	17 154	10 365	8220	40	21 575	15 244
7940	36	0 970	21 384					8077	20	25 965	6 657	8149	22	19 788	10 590	8221	10	22 672	15 661
7941*	44	4 616	21 335					8078	21	3 136	7 765	8150	19	10 965	10 314	8222	37	23 982	15 814
7942	9	6 698	21 024					8079	17	3 542	7 080	8151	15	20 584	10 367	8223*	43	2 244	16 807
7943	22	11 244	21 573					8080	18	4 455	7 094	8152	22	24 008	10 100	8224	10	4 600	16 576
7944	10	11 468	21 380					8081	31	5 156	7 944	8153	42	24 565	10 915	8225	10	7 676	16 660
7945	8	16 674	21 546					8082	9	5 666	7 258	8154	8	1 554	11 664	8226	16	8 385	16 005
7946	17	24 220	21 406					8083	33	7 702	7 560								



82,1	12	1 4 8	1 7 0	8303	11	160	440	5 61	16	1 40	1 5	5 1	7	10 560	6 8	8 0	17	6 04	11 40
8 32	40	1 764	17 039	8304	32	0 46	3 246	8 6	10	1 80	1 9	8 4	8	1 5 443	6 4 9	8 06	2	1 584	11 990
8 33	9	1 95	17 25	8 05		2 014	2 199	8 65	+	14 015	1 1	8 4	64	1 5 989	6 600	8 07	2	16 806	11 590
8234	15	2 864	17 631	8 06	36	1 214	3 100	8 64	6	14 5 0	1 9	8 4,6	14	16 184	6 412	8 08	2	17 218	11 469
8235	18	4 89	17 560	8 07	37	1 984	090	8 6	14	16 1	1 098	8 4	8	18 0 8	6 86	8 09	9	18 684	11 080
8 36*	61	5 997	1 64	8 08	8	10 184	4 1	8366	9	1 66	1 08	8 4 5	1	19 40	6 600	8 10	18	19 714	11 034
8 37	18	8 810	17 618	8 09	10	10 230	700	8367	8	24 812	1 8	8 4 9	17	2 041	6 520	8 11	11	1 156	11 966
8238	4	13 166	1 170	8310*	4	12 072	2 552	8368	11	3 6	6	8 440	10	2 994	6 9 6	8 12	26	1 90	11 6
8239	38	15 910	1 123	8311	11	12 10	2 192	8369	12	6	1 8	8 441	1	410	7 90	8 1	14	2 464	11 696
8240	15	19 215	17 106	8 12	12	15 196	25 006	8 10	1	3 90	6	8 44	8	4 4	7 280	8 14	25	22 6 0	11 380
8241	22	21 554	1 18	831	15	15 518	23 556	8 1	16	1 404	40	8 445	16	2 660	7 8	8 15	19	62	11 490
8242	34	21 863	17 158	8314	15	20 8 6	2 899	8372	1	16 008	911	8 444	1	6	7 558	8 16	9	0 490	1 57
8243	27	22 012	17 058	8 1	50	21 586	25 56	8 1	11	16 466	2 608	8 44	51	11 2	7 820	8 17	1	1 149	1 486
8244	24	22 646	17 416	8 16	42	5 144	366	8 14	11	16 6	738	8 446*	55	14 466	7 596	8 18	0	2 4	12 844
8245	13	22 706	17 210	8 1	11	5 484	125	8375	1	1 084	051	8 447	1	15 290	1 470	8 19*	60	8 490	1 640
8 46	21	1 054	18 145	8318*	46	1 648	24 057	8 16	1	18 859	986	8 448	10	1 618	7 68	8 2	10	8 51	1 95
8247	12	1 1 8	18 260	8 19	9	1 951	24 9 8	8377*	64	19 575	2 29	8 449	16	16 28	1 284	8 21	9	10 106	1 665
8248	5	1 61	18 585	8 0	24	4 1	24 999	8 18*	54	19 8 6	3	8 4 0	1	20 82	7 308	8 2	57	15 19	1 578
8249	9	5 488	18 677	8321	18	6 592	24 626	8379*	57	20 84	2 404	8 4 1	7	20 866	7 194	8 23	25	16 50	1 994
8250	8	8 954	18 646	8 2	17	6 61	4 8	8380	11	21 098	2 396	8 45	49	2 911	7 541	8 4	11	16 56	12 86
8 51	9	9 229	18 113	8 25	50	7 414	24 418	8381*	126	21 82	2 1	8 45	8	23 590	7 5 6	8 5	1	18 440	1 510
8252	14	11 102	18 29	8 24	25	11 4 0	4 1 9	8 5	20	2 54	2 325	8 4 4	23	5 616	7 5 0	8 526	5	0 09	1 580
825	7	12 550	18 444	832	52	14 924	24 691	8 5	1	0 990	614	8 4	26	5 599	7 521	8 527	5	2 890	1 94
8 54	37	12 584	18 722	8 6*	44	18 808	24 59	8354	5	4 5	5 56	8 4 6	8	1 491	8 70	8 528	11	5 1 4	1 2
8255*	58	16 659	18 848	8321	19	21 558	4	8 5	15	5 78	5 674	8 4	10	005	8 198	8 29	10	4 16	1 969
8256	28	20 058	18 40	8328	10	22 35	4 142	8 86	10	10 7 8	415	8 4 8	11	5 848	8 990	8 30	18	4 99	1 42
8257	9	21 776	18 848	8329	4	0 75	2 415	8 8	10	11 843	3 136	8 49	2	1 450	8 576	8 31	9	0 54	1 42
8258	31	25 008	18 87	8330	10	3 091	25 5 6	8388	10	15 06	3 41	8 460	11	8 422	8 960	8 32	1	6 474	13 480
8259	43	25 374	18 56	8331	9	4 254	2 205	8 89	18	15 050	5 191	8 461	55	8 960	8 97	8 33	1	7 5 0	1 982
8 60	8	2 690	19 954	8332	55	6 131	25 105	8390*	41	115	162	8 46	12	8 960	8 88	8 34	1	1 90	1 598
8 61	11	4 729	19 916	8333	18	6 404	5 514	8 91	6	22 662	3 64	8 465	12	1 611	8 99	8 35	15	13 99	15 400
8262	14	10 576	19 866	8334	8	8 24	5 152	8392*	51	24 796	555	8 464	13	16 17	8 850	8 36	22	15 605	15 964
8 63*	46	13 781	19 356	8335	8	9 241	25 560	8 9	14	24 994	5 14	8 465	47	17 001	8 122	8 37	27	15 50	1 56
8264	18	15 815	19 248	8336	10	9 418	25 27	8394	14	5 8 8	4 760	8 466	14	17 840	8 428	8 38	4	18 7 8	1 240
8265	42	21 278	19 853	8337	26	15 57	25 145	839	1	8 728	4 614	8 467	9	18 578	8 146	8 39	5	4 6 4	15 756
8 66	38	21 958	19 517	8 38	41	14 514	25 895	8396	58	10 57	4 940	8 468	54	18 711	8 170	8 40	28	0 584	14 800
8267	54	2 842	19 066	8339	46	20 96	25 526	8397	17	10 520	4 084	8 469	10	18 921	8 179	8 41	17	0 87	14 826
8268	38	5 694	20 454	8340	20	22 5 6	2 114	8398	28	15 064	4 460	8 470	10	19 020	8 142	8 42	10	4 670	14 819
8269	1	6 820	0 46	8 41	8	23 479	2 190	8399	14	15 868	4 7 5	8 471	28	19 098	8 542	8 43	15	6 800	14 257
8270	38	9 40	0 105					8400	10	14 081	4 650	8 472	26	19 174	8 718	8 44*	47	8 099	14 006
8271	34	11 949	0 185					8401	14	15 235	4 100	8 47	14	21 301	8 726	8 45*	64	8 470	14 220
827	38	18 02	20 648					840	16	18 088	4 0 9	8 474	16	22 958	8 87	8 46	10	9 710	14 218
8275	10	19 11	20 853					8405	10	19 592	4 941	8 475	1	24 560	8 075	8 47	13	10 792	14 887
8274	13	5 184	20 65					8404	13	20 298	4 698	8 476	26	25 848	8 916	8 48	10	10 818	14 890
8275	59	0 475	21 119					840	10	20 768	4 201	8 477	17	0 309	9 696	8 49	13	11 922	14 940
8 76	40	2 114	1 898					8406	53	22 514	4 88	8 478	12	0 392	9 556	8 50	5	13 091	14 720
8277	39	5 415	21 081					8407	75	25 485	4 546	8 479	9	1 325	9 547	8 51	10	16 886	14 298
8278	44	4 716	21 070					8408	12	1 5 6	5 568	8 480	14	1 615	9 957	8 52	45	18 010	14 330
8279	42	4 983	21 858					8409	25	2 553	5 043	8 481	15	1 964	9 534	8 53	40	18 928	14 110
8280	38	5 238	21 159					8410	35	5 442	5 016	8 482	10	3 774	9 626	8 54	10	20 205	14 906
8281	12	8 646	21 552					8411	13	5 646	5 595	8 483	21	5 249	9 454	8 55	19	21 076	14 793
8282	8	10 152	21 895					8412	10	6 186	5 470	8 484	11	6 350	9 300	8 56	29	21 406	14 365
8 85	26	13 976	21 006					8413	10	7 342	5 300	8 485	9	7 394	9 420	8 57	11	0 316	15 533
8284	25	15 614	21 885					8414	15	8 088	5 470	8 486	34	14 277	9 659	8 58	27	1 626	15 672
8285	23	15 572	21 435					8415	25	8 551	5 430	8 487	35	15 212	9 443	8 59	52	4 050	15 297
8286	29	15 754	21 964					8416	10	10 342	5 180	8 488	14	20 454	9 791	8 60	8	4 259	15 480
8287	14	16 467	21 908					8417	10	13 030	5 440	8 489	9	25 431	9 832	8 61	20	4 942	15 588
8288	37	24 742	21 146					8418	8	15 294	5 508	8 490	30	2 174	10 771	8 62	10	9 115	15 040
8289	8	1 744	22 812					8419	8	17 016	5 983	8 491*	31	4 084	10 274	8 63	15	13 015	15 657
8290	10	3 126	22 606					8420	48	17 905	5 702	8 492	13	5 488	10 843	8 64	16	17 995	15 586
8291	9	4 122	22 070					8421	26	18 501	5 670	8 493	13	7 570	10 690	8 65	12	18 350	15 373
8292	9	5 206	22 278					8422	55	20 564	5 794	8 494	34	11 078	10 220	8 66	58	0 170	16 062
8293*	45	6 062	22 983					8423*	76	20 644	5 739	8 495	36	13 959	10 760	8 67	12	3 454	16 050
8294	29	7 770	22 900					8424	10	24 616	5 303	8 496	13	15 052	10 806	8 68	32	5 457	16 606
8295	35	14 401	22 755					8425	8	24 798	5 921	8 497	37	15 600	10 576	8 69	12	6 085	16 400
8296	9	14 836	22 280					8426	22	25 290	5 030	8 498	20	0 111	11 317	8 70	8	6 088	16 112
8297	10	15 348	22 894					8427	14	3 194	6 438	8 499	18	1 038	11 975	8 71	13	9 070	16 896
8298	33	15 376	22 078					8428	11	5 555	6 374	8500*	54	1 670	11 060	8 72	15	10 255	16 326
8299	21	16 058	22 808					8429	19	5 572	6 482	8501	20						



( 29 )



8950	35	1 488	16 724	902	4	2 814	23 550	9106*	1	1 9 0	0 8 8	918	0	1 14	5 46	7 0	10	2, 927	9 596
8951	13	3 25	16 4 7	9023	11	168	4	9107	27	1 016	0 4	9179	0	9 06	157	9 1	18	4 1	9 125
8952	8	6 300	16 707	9024	8	7 60	440	9108	1	1 5	0 418	9180	3	11 63	5 977	924	1	2, 689	9 839
8953	8	6 491	16 800	9025	10	7 94	2, 800	9109	9	14 18	0 16	9181	10	11 616	5 593	9 1	8	3 703	10 764
8954	8	8 044	16 154	9026	8	10 229	23 997	9110	7	1 16	0 46	918	8	11 8 5	5 062	92 4	8	870	10 304
8955	8	9 696	16 77	9027	8	12 812	5 909	9111	24	1 418	0 6, 8	9185	14	14 07	5 14	9	13	5 54	10 548
8956	14	12 628	16 434	90 8	36	15 124	2, 01	911	9	1, 00	0 11	9184	16	18 9 6	464	9 56	4	9 270	10 746
89 7	22	1 866	16 30	9029	9	13 704	2 194	911	11	18 000	0 6	918	8	19 304	496	92 7	10	11 754	10 724
8958	30	13 248	16 649	9030	9	16 010	2, 56	9114	11	18 986	0 1,	9186	8	19 6, 2	5 129	9 8	8	1 711	10 152
8959	26	13 955	16 113	9031	8	16 4	2, 800	911	10	0 6	0 9 6	9187	10	20 046	5 975	92, 9	14	14 204	10 123
8960	54	22 088	16 126	9032	10	20 704	5 614	9116	9	25 14	0 421	9188	16	1,	5 375	9 60	11	1, 124	10 133
8961	14	25 828	16 646	9033	13	22 01	5 970	9117	10	1 464	1 091	9189	10	5 0,	5 536	9 61	9	17 919	10 805
8962*	54	1 525	17 660	9034	13	23 194	2, 621	9118	11	966	1 6, 1	9190	10	4 6, 4	5 6,	9 62	11	4 210	10 1 5
8963	39	4 22,	17 906	9035	11	4 526	50	9119	1	6, 4	1 5 4	9191	44	0 463	6 46	9205	15	24 37	10 707
8964	18	7 200	17 481	90 6	44	0 424	4 498	91 0	9	10 5 1	1 976	9192	16	5 965	6 13,	9 64	8	5 121	10 10
8965	10	7 294	17 302	9037	17	1 455	24 680	9121	10	10 6, 0	1 686	9193*	57	5 3	6 1 4	9 6 *	62	1 1	11 272
8966	24	11 116	17 474	9038	20	1 746	24 29	9122	9	1 614	1 94	9194	8	11	6 50,	9266	26	209	11 666
8967	8	19 790	17 52	9039	8	642	4 70	9125	21	1 8 8	1 2	919	8	5 4 4	6 411	9 67	8	5 898	11 1 8
8968	13	25 026	17 488	9040	45	4 108	24 772	9124	12	14 785	1 7	9196	1,	6 09	6 306	9268	14	4 206	11 502
8969	10	7 460	18 372	9041	8	7 015	4 764	9125	10	15 736	1 484	9197	5	6 544	6 984	9269	17	7 434	11 144
8970*	45	9 804	18 551	9042	11	11 276	24 32-	91 6	10	19 455	1 6	9198	5	7 1 0	6 687	92, 0*	61	8 288	11 9, 0
8971	24	10 65	18 504	9043	39	11 426	24 456	9127	8	20 143	1 597	9199	9	7 460	6 44	9271	15	9 944	11 688
8972	9	11 192	18 794	9044	12	15 585	24 146	9128	1-	20 644	1 884	9200	9	12 548	6 0,	9272	10	10 172	11 798
8973	24	12 784	18 206	9045	15	13 891	24 090	91 9	9	1 201	1 882	9201	8	12 376	6 754	927	8	14 585	11 918
8974	22	12 854	18 326	9046*	47	14 685	24 097	9150	10	5 00	1 952	9 02	9	1 78	6 384	9274	20	17 066	11 685
8975	12	13 241	18 924	9047	31	17 394	24 0	9131	9	1 0 3	2 100	920	20	1 6	6 570	9275	16	17 987	11 3 6
8976	3	18 415	18 659	9048	11	19 052	24 982	9132	20	1 028	49	9204	13	16 067	6 929	9276	12	18 646	11 043
8977	52	19 924	18 54	9049	11	20 254	24 400	9133	14	5 436	152	920	15	16 892	6 451	9277	10	0 418	11 704
8978	9	21 118	18 528	9050	8	20 470	24 087	9134	10	4 616	0 7	9206	11	17 497	6 396	9278	38	0 920	11 785
8979	57	5 812	18 947	9051	22	20 500	24 695	9135	15	4 624	2 562	9207	10	19 128	6 473	9279	11	2, 449	11 884
8980	14	766	19 396	9052	13	21 372	24 142	9136	11	6 2	2 528	9 08	12	20 2, 4	6 034	9 80	20	0 918	12 225
8981	26	2 970	19 228	9053	21	21 385	24 508	9137	20	8 625	2 211	9209	8	21 075	6 592	9281	10	1 760	12 086
8982	43	3 827	19 068	9054	11	4 844	25 026	9138	26	12 4	41	9210	10	2 092	6 158	9282	11	3 190	12 563
8983	34	4 856	19 918	9055	41	7 068	25 050	9139	9	15 484	2 42	9211	54	5 501	6 101	9 83	8	822	1 5
8984	28	8 610	19 498	9056	33	7 588	25 928	9140	8	17 756	2 540	9212	8	24 307	6 160	9284	15	6 5 4	12 676
8985	23	15 985	19 660	9057*	70	8 404	25 070	9141	10	19 750	2 119	9213	17	24 478	6 560	9285	12	7 749	12 5 6
8986	12	18 772	19 752	9058	30	10 893	25 182	9142	10	2 290	2 987	9214	8	25 9 6	6 854	9286	15	9 076	12 417
8987	12	19 801	19 504	9059	13	11 878	25 792	9145	5-	5 44	5 689	9215	9	0 3 4	7 454	9287	10	9 144	1 855
8988	15	20 001	19 658	9060	23	13 971	25 200	9144	16	5 840	3 842	9216	8	1 594	7 966	9288	12	12 154	12 136
8989	8	4 506	20 029	9061	8	14 736	25 864	9145	13	8 714	3 624	9217	8	6 405	7 511	9289	9	13 158	12 777
8990	10	5 145	20 588	9062	28	15 708	25 800	9146	9	9 114	3 780	9218	8	8 806	7 753	9290	9	13 396	12 6
8991*	40	9 124	20 647	9063	9	22 244	25 864	9147	8	10 361	3 682	9 19	20	8 965	7 193	9291	21	15 322	12 075
8992	33	9 945	20 700	9064	15	23 356	25 954	9148	10	11 316	3 740	9220	8	9 222	7 446	9292*	32	16 090	12 856
8993	8	10 788	20 131					9149	12	17 169	3 854	9221	8	11 361	7 458	9293	8	16 134	12 186
8994	20	20 812	20 366					9150	9	18 50	08	9222	14	11 896	7 840	9294	26	18 672	12 7 9
8995	8	0 962	21 955					9151	9	19 262	5 7 3	9225	13	18 476	7 826	9 95	16	19 659	12 824
8996	12	5 408	21 874					915	10	2 664	3 344	9224	10	20 348	7 90	9296	10	19 950	12 113
8997	42	6 904	21 320					9153	20	5 504	3 918	9225	8	23 800	7 884	9297	20	23 721	12 1, 2
8998	11	7 911	21 240					9154	9	0 381	4 934	9226	10	4 902	7 345	9298*	62	24 666	12 662
8999	39	10 815	21 080					9155	40	0 599	4 306	9227	12	1 735	8 537	9299	22	0 564	13 2 9
9000	8	15 226	21 438					9156	27	5 140	4 145	9228	52	5 221	8 476	9300	13	0 634	13 915
9001	25	15 779	21 388					9157	9	5 616	4 958	9229	12	7 648	8 543	9301	8	1 397	13 515
9002	24	18 377	21 734					9158	10	6 204	4 602	9230	1	7 874	8 036	9302	10	5 245	13 375
9003	32	18 396	21 229					9159	9	6 336	4 717	9231	14	10 918	8 742	9303	12	6 255	13 144
9004*	35	21 649	21 042					9160	8	7 442	4 363	9232*	60	15 411	8 925	9304	10	10 658	13 794
9005	10	23 344	21 760					9161	28	8 553	4 034	9233	10	17 127	8 345	9305	9	13 376	13 782
9006	13	25 362	21 466					9162	9	9 157	4 215	9234	10	17 274	8 384	9306	12	15 574	13 646
9007	16	25 470	21 466					9163	12	10 768	4 992	925	19	17 701	8 862	9307	12	16 446	13 467
9008	17	0 410	22 770					9164	12	13 036	4 612	9236	11	20 005	8 235	9308	40	22 358	13 822
9009	27	2 152	22 614					9165	10	14 710	4 274	9237	11	23 035	8 332	9309	12	23 523	13 773
9010	24	4 420	22 075					9166	8	15 616	4 390	9238	10	25 484	8 634	9310*	42	24 830	13 316
9011	27	5 695	22 764					9167	24	16 666	4 582	9239	8	3 618	9 618	9311	17	25 304	13 086
9012	34	8 440	22 700					9168	10	18 396	4 890	9240	10	6 254	9 336	9312	8	25 327	13 471
9013	36	10 485	22 968					9169	28	19 935	4 427	9241	10	7 085	9 225	9313	18	0 154	14 4 0
9014	24	10 850	22 524					9170	10	21 998	4 501	9242	10	9 265	9 896	9314	33	5 426	14 105
9015*	41	13 404	22 374					9171	12	23 436	4 508	9 43	20	10 976	9 355	9315	9	6 172	14 660
9016	24	13 544	22 940					9172	8	23 576	4 552	9244	12	12 097	9 196	9316	9	6 416	14 308
9017	24	16 088	22 696					9173	28	23 802	4 168	9245*	48	13 786	9 276	9317	13	7 956	14 771



9 2	18	1,00	14 56	9394	10	2 40	15 45	9466	10	6 94	23 60	9 6	8	10 64	0 800	967	9	19 96	6 667
9 25	11	17 8	14 04	9395	1	1 0	14 696	9467	10	6 94	23 60	9 6	8	10 64	0 800	9628	1	0 768	6 783
9 4	11	18	14 06	9396	8	40	15 1	9468	0	6 91	23 6	9 57	1	18 174	0 435	969	21	128	6 76
9 6	9	18 4	14 8 7	9397	8	15 19	15 19	9469	8	66	23 0	9 8	10	2 100	0 694	960	10	24 566	6 08
9 7	10	20	14 4	9398	1	6 8 9	19 8	9470	1	6 906	23 39	9 59	11	2 467	0 554	9651	8	2 458	7 554
9 28	1	24 0 5	14 440	9400	2	9 54	19 19	9471	1	11 0	3 56	9 60	8	2 486	0 8	962	10	740	7 193
9 9	15	4 9	14 416	9401	10	1 82	19 15 4	9472	4	11 766	23 804	9 61	1	2 738	0 2 4	9655	34	6 268	7 14
9 0	12	4 4	14 6	9402	11	16 8	19	9473	9	11 982	3 75	9 6	9	10 318	1 640	964	12	8 632	7 044
931	1	4 6	14 6	9403	14	16 0	19 186	9474	8	15 840	7 6	9 64	11	17 1 1	1 35	965	8	9 516	7 300
9 2	11	2 401	15 0	9404	58	15 50	19 60	9475	10	16 78	23 300	9 6	8	6 500	868	9637	8	12 824	7 22
9 5*	42	1 1	1 6 6	9405	10	17 4	19 4 9	9476	17	19 548	5 7	9566	10	14 685	2 787	9638	1	16 188	7 330
9 4	8	5 8	15 0 4	9406	9	20	19 444	9477	26	19 60	5 15	9 67	15	1 456	713	9639	8	17 312	7 664
9 35	9	8 104	1 81	9407	1	21 00	19 601	9478	9	1 21	23 163	9568	24	17 40	68	9640	10	22 908	7 65
9 6*	40	8 0	1 876	9408*	40	4 16	0 67	9480	8	204	4 26	9569*	45	1 267	541	9641	8	3 699	7 976
9 7	10	10 441	1 0	9409	10	5 864	0 466	9481	8	80	24 784	9570*	28	20 902	2 761	9642*	51	24 144	7 496
938	20	10 889	1 418	9410	40	6 008	20 18	9482	11	1 061	24 984	9571	10	5 652	2 752	964*	50	24 296	7 520
9 39	12	1 9	1 07	9411	18	6 06	20 738	9483	8	7 624	4 394	9572	8	0 181	577	9644	8	0 79	8 890
9 40	21	16 14	1 5	9412	10	6 866	0 14	9484*	42	8 768	24 084	9575	8	2 512	3 445	964	10	0 600	8 560
9 41	9	18 06	15 0 6	9413	10	10 2 4	0 450	9485	19	11 713	24 898	9 74	10	2 807	3 195	9646	8	3 055	8 837
9342	9	18 64	1 092	9414	8	12 550	0 5 0	9486	40	11 992	4 148	9575	16	3 77	3 582	9647	12	4 936	8 768
9 45	20	1 85	1 89	9415	14	1 918	0 480	9487	20	12 421	24 654	9576	52	5 726	5 707	9648	14	6 140	8 242
9344	11	034	15 845	9416	1	14 084	20 14	9488	29	1 65	4 66	9 77	11	5 944	5 722	9649	9	8 122	8 406
9 4	10	2 87	15 9	9417	20	1 96	20 366	9489	20	1 914	4 244	9578	10	7 223	3 624	9650	15	8 72	8 584
9 46	8	2 676	1 862	9418	2	16 44	0 961	9490	9	13 112	24 456	9579	11	10 530	3 874	9651	9	13 522	8 583
9347	18	1 682	16 40	9419	1	16 800	0 934	9491	25	16 114	24 606	9580	9	18 092	3 6 2	965	10	13 550	8 586
9 48	10	2 564	16 074	9420	11	16 82	0 494	9492	8	17 758	24 196	9581	16	22 094	3 543	9653	13	15 588	8 338
9349	8	3 24	16 244	9421	8	18 6	20 486	9493	11	17 794	24 275	9582	14	25 108	3 123	9654	8	17 97	8 564
950	11	4 566	16 19	9422	9	0 879	0 344	9494	8	18 617	24 394	9583	8	0 966	4 73	9655	16	20 173	8 732
9351	9	4 9 4	16 14	9423	8	2 66	20 014	9495	9	22 484	4 084	9 84	17	1 329	4 394	9656	9	24 688	8 072
9352	8	8 736	16 2 4	9424	10	2 218	0 755	9496*	51	24 408	4 196	9585	9	2 932	4 662	9657	10	1 562	9 666
9353	40	8 898	16 006	9425	8	2 650	0 460	9497	9	25 274	4 14	9586	14	3 028	4 122	9658	8	1 506	9 816
9354	8	9 690	16 56	9426	18	306	20 116	9498	12	5 530	24 916	9587	9	3 730	4 552	9659	12	1 700	9 346
9355	24	10 451	16 572	9427	8	0 96	21 256	9499	10	0 206	25 876	9588	12	4 00	4 490	9660	9	6 706	9 906
9356	10	11 1 3	16 116	9428	10	1 256	21 55	9500	12	1 502	25 954	9589	13	8 628	4 549	9661	15	7 656	9 636
9 57	18	14 080	16 486	9429	13	5 274	21 437	9501	11	4 124	25 892	9590	32	8 952	4 700	9662	9	9 078	9 600
9358	12	17 164	16 648	9430	17	3 378	1 437	9502	9	4 577	25 209	9591	8	9 884	4 147	9663	8	9 804	9 552
9359	8	19 016	16 635	9431	11	5 9 6	21 68	9503	10	6 165	25 766	9592	10	11 188	4 858	9664	8	12 592	9 206
9560	15	20 409	16 888	9432	16	4 980	21 433	9504	24	8 404	25 636	9593	8	12 828	4 413	9665	10	15 940	9 3 6
9361	9	21 236	16 514	9433	9	6 852	21 696	9505	10	9 139	25 424	9594*	36	15 302	4 439	9666	9	15 946	9 660
9362*	45	21 6 6	16 402	9434	21	7 3 0	21 71	9506	40	9 412	25 553	9595	9	16 690	4 092	9667	27	20 094	9 097
9363	10	22 310	16 54	9435	15	8 914	21 514	9507	13	9 702	25 924	9596	8	17 664	4 404	9668	8	20 515	9 486
9364	8	23 676	16 66	9436*	46	11 265	21 857	9508	11	12 035	25 134	9597	8	17 750	4 392	9669	25	21 396	9 841
9365	14	2 885	17 466	9437	20	14 629	21 146	9509	41	13 465	25 584	9598	30	18 236	4 966	9670	8	25 694	9 000
9366	8	3 022	17 362	9438	11	16 50	21 546	9510	10	18 176	25 672	9599	20	25 134	4 265	9671	10	1 79	10 372
9367	9	4 314	17 918	9439	32	18 318	1 013	9511	12	18 637	25 638	9600	11	0 054	5 612	9672	12	1 928	10 924
9368*	45	5 247	17 594	9440	15	19 377	21 606	9512	10	19 388	25 471	9601	9	2 215	5 872	9673*	34	2 700	10 312
9369	12	5 474	17 815	9441	10	20 884	21 196	9513	11	22 156	25 621	9602	10	3 241	5 002	9674	11	3 274	10 042
9370	15	5 920	17 766	9442	8	22 462	21 152	9514	11	22 948	25 546	9603	8	3 746	5 509	9675	9	6 558	10 384
9371	13	6 924	17 183	9443	12	23 488	21 844					9604	11	5 518	5 728	9676	10	8 088	10 008
9572	10	7 444	17 093	9444	10	25 216	21 445					9605	21	7 162	5 730	9677	8	11 279	10 518
9373	14	8 896	17 607	9445	24	25 688	21 062					9606	11	7 465	5 359	9678	8	18 819	10 202
9374	8	10 071	17 054	9446	13	1 194	22 894					9607	9	8 580	5 441	9679	24	19 706	10 678
9375	8	11 128	17 234	9447	10	5 275	22 584					9608*	62	9 179	5 856	9680	13	21 180	10 122
9376	13	12 268	17 830	9448	22	6 618	22 464					9609*	50	10 746	5 726	9681	23	22 732	10 658
9377	12	17 075	17 662	9449	8	7 196	22 680					9610*	46	11 189	5 096	9682	8	4 994	11 905
9378	27	21 800	17 144	9450	8	8 096	22 468					9611	9	11 948	5 007	9683	9	5 557	11 892
9379	9	1 594	18 450	9451	50	12 036	22 356					9612	10	14 791	5 322	9684	9	6 403	11 008
9380*	45	3 686	18 914	9452	9	12 266	22 198					9613	13	18 242	5 111	9685	20	7 298	11 044
9381	14	7 849	18 480	9453	9	12 909	22 758					9614	11	22 103	5 466	9686	9	9 239	11 612
9382	18	7 996	18 401	9454	10	14 572	22 196					9615	12	22 662	5 191	9687	8	9 260	11 931
9383	11	10 119	18 088	9455	16	17 326	22 779					9616	9	23 102	5 690	9688	16	9 936	11 567
9384	21	12 708	18 396	9456	8	19 584	22 500					9617*	38	23 106	5 262	9689	12	11 708	11 158
9385	13	14 221	18 962	9457	18	19 665	22 940					9618	13	23 878	5 172	9690	21	14 398	11 570
9386	8	14 427	18 296	9458	10	21 419	22 576					9619	15	25 476	5 772	9691	8	16 936	11 874
9587*	40	15 453	18 397	9459	52	24 554	22 564					9620	25	1 046	6 328	9692	21	18 460	11 990
9388	8	16 568	18 714	9460	9	24 646	22 925					9621	12	2 028	6 778	9693	10	22 474	11 819
9389	21	17 861	18 725	9461	10	25 286	22 200					9622	14	6 814	6 108	9694	10	1 052	12 112
9390	19	19 458	18 072	9462	10	0 444	23 984					9623	11	7 666	6 418	9695	12	1 326	



9699	22	10 874	12 1 0	9771	10	11 758	17 5 16	9843	19	17 474	25 4 10	9900	11	10 3	1 269	999	8	0 086	5 015
9700	22	12 654	12 686	9772	13	1 103	17 0	9844	24	8 6 8	25 3 40	9901	16	1 306	1 374	9993	5	0 400	5 098
9701*	40	14 408	1 936	9773	12	13 54	17 8 0	9845	24	1 156	25 7 88	9902	41	1 968	1 308	9994	5	0 990	5 44
9702	11	14 652	1 96	9774	9	20 08	17 08	9846	1	12 546	25 1 00	9903	19	1 064	1 125	9995	5	2 158	5 810
9703	10	14 8 4	1 046	9775	8	22 425	17 06	9847	9	14 06	25 1 10	9904	39	16 066	1 04	9996	14	2 446	6 4
9704	10	15 115	12 19	9776	15	22 619	17 5 0	9848	11	20 836	25 4 68	9905	30	18 047	1 988	9997	39	8 2	5 340
9705	12	17 561	12 836	9777	9	2 889	17 50	9849	10	1 142	25 8 4	9906	10	18 594	1 990	9998	34	22 881	5 449
9706	17	17 966	12 581	9778	1	22 972	17 510	9850*	41	1 128	24 408	9907	31	19 476	1 412	9999	40	3 734	5 511
9707	9	18 592	1 66	9779	9	5 142	18 664	9851	18	5 24	24 500	9908*	46	0 108	1 18	10000	10	23 794	5 856
9708	11	19 874	1 150	9780	9	5 586	18 746	9852	2	8 940	25 6 80	9909	10	25 917	1 690	10001	39	0 888	6 5
9709	12	20 505	1 126	9781	25	5 416	18 19	9853	20	11 514	25 0 69	9910	18	1 583	2 710	10002	4	126	6 1 4
9710	8	20 506	12 694	9782	11	8 884	18 445	9854	8	12 518	25 1 1	9911	13	67	2 468	10003	37	1 026	6 856
9711	10	1 142	13 997	9783	10	9 90	18 742	9855	8	1 5 0	25 6 14	9912	16	902	2 51	10004	20	12 086	6 850
9712*	41	440	13 50	9784	8	13 14	18 483	9856	8	14 464	25 0 84	9913	16	5 59	2 848	10005	34	12 536	6 490
9713	14	2 917	13 294	9785	14	14 074	18 69	9857	14	16 57	24 828	9914	25	685	3 18	10006	8	15 554	6 588
9714	8	8 358	15 402	9786	10	16 3 4	18 177	9858	20	16 611	25 3 50	9915	15	11 7	2 759	10007	59	16 700	6 140
9715	10	10 608	13 560	9787	10	16 910	18 998	9859	14	18 614	25 3 80	9916	8	1 207	2 406	10008	25	16 714	6 109
9716	15	11 22	13 772	9788	17	18 316	18 894	9860	8	0 687	25 7 6	9917	9	15 78	3 64	10009*	52	17 77	6 250
9717	11	1 530	13 045	9789	17	18 616	18 800	9861	10	5 66	25 1 19	9918	39	1 60	8 64	10010	45	19 966	6 350
9718	11	13 014	13 350	9790	10	19 304	18 1 8	9862	18	7 571	25 6 43	9919	26	14 2 6	8 18	10011	30	25 478	6 3 1
9719	10	14 552	13 474	9791	9	20 067	18 100	9863	8	9 098	25 8 88	9920	1	16 148	2 558	10012	45	25 076	6 006
9720	28	14 794	15 584	9792	14	0 700	18 4	9864	10	9 865	25 6 41	9921	3	17 102	2 119	10013	43	25 456	6 604
9721	13	17 229	13 104	9793	10	20 894	18 368	9865	8	15 252	25 5 00	9922	25	17 526	2 408	10014	21	0 681	7 616
9722	8	1 650	15 219	9794	54	22 414	18 9 0	9866	8	15 088	25 2 72	9923	50	17 586	2 909	10015	16	1 472	7 9 8
9723	12	18 182	13 370	9795	16	23 640	18 396	9867	8	15 322	25 0 38	9924	11	19 948	2 811	10016*	60	1 904	7 447
9724	9	25 261	13 332	9796	50	25 038	18 610	9868	9	20 662	25 2 17	9925*	44	22 4 2	2 911	10017	61	2 058	7 471
9725	10	1 178	14 250	9797	10	2 078	19 019	9869	35	22 145	25 7 56	9926	11	2 461	2 449	10018	21	4 97	7 073
9726	8	1 652	14 660	9798	8	3 5 8	19 178	9870	37	2 556	25 9 38	9927	12	23 69	2 252	10019	31	8 626	7 457
9727	12	1 967	14 6 2	9799	12	5 217	19 810	9871	7	4 548	25 5 60	9928	17	4 437	2 186	10020	1	1 636	7 818
9728	9	2 057	14 442	9800	20	6 035	19 468					9929	52	2 842	3 064	10021	8	14 226	7 12
9729	11	2 592	14 868	9801	17	16 80	19 141					9930*	74	4 767	3 346	10022	12	14 358	7 724
9730	8	5 184	14 234	9802	8	18 210	19 228					9931	14	5 448	3 419	10023*	42	14 774	7 56
9731	9	6 212	14 250	9803	13	18 888	19 449					9932	16	6 855	3 505	10024	24	16 62	7 804
9732	11	6 296	14 832	9804	18	18 985	19 485					9933	28	9 717	3 498	10025	24	16 586	7 296
9733	8	10 247	14 555	9805	8	19 485	19 088					9934*	112	13 880	3 634	10026	33	17 288	7 879
9734*	50	10 553	14 45	9806	10	19 756	19 137					9935*	44	14 776	3 830	10027	41	21 286	7 455
9735	9	12 849	14 054	9807	9	20 717	19 1 0					9936	29	16 252	3 034	10028	35	22 346	7 57
9736	9	14 371	14 518	9808	12	2 992	20 526					9937	56	20 216	3 250	10029	44	22 562	7 436
9737	24	16 150	14 114	9809	8	8 52	0 292					9938*	43	20 727	3 30	10030	29	22 924	7 448
9738	8	18 132	14 614	9810	24	9 843	0 066					9939	25	20 813	3 156	10031	8	23 212	7 484
9739	10	22 810	14 019	9811	26	11 604	0 601					9940	8	4 334	3 665	10032	41	24 944	7 804
9740	11	24 812	14 560	9812	13	14 153	20 85					9941	41	2 814	4 201	10033	12	2 459	8 016
9741	8	5 398	15 838	9813	26	17 756	20 428					9942	20	4 294	4 977	10034	28	3 479	8 956
9742*	44	13 158	15 434	9814	8	18 939	20 202					9943	44	7 474	4 664	10035	10	4 278	8 45
9743	18	13 204	15 667	9815	24	19 665	20 235					9944	54	7 642	4 366	10036	43	7 200	8 960
9744	15	14 378	15 417	9816	22	19 944	20 790					9945	40	7 876	4 617	10037	9	7 319	8 174
9745	8	15 196	15 193	9817	10	20 548	20 970					9946	19	8 554	4 305	10038	9	1 141	8 088
9746	12	16 753	15 901	9818	10	24 786	20 171					9947	51	10 066	4 890	10039	38	11 104	8 468
9747	29	18 488	15 809	9819	17	3 382	21 265					9948	22	10 815	4 30	10040	2	11 196	8 486
9748	8	19 716	15 761	9820	23	3 952	1 440					9949	59	11 459	4 551	10041	11	14 866	8 741
9749	20	20 098	15 327	9821	9	7 464	21 950					9950	57	15 168	4 40	10042	21	15 036	8 748
9750	8	21 197	15 211	9822	26	9 840	21 774					9951	18	14 118	4 256	10043	5	16 370	8 562
9751	29	22 582	15 624	9823	31	11 724	21 057					9952	9	22 035	4 645	10044	24	17 167	8 474
9752	24	4 908	16 412	9824	11	13 153	21 852					9953	50	0 412	5 160	10045	19	17 954	8 501
9753	10	6 908	16 400	9825*	61	18 873	21 711					9954*	49	0 849	5 222	10046	17	18 800	8 990
9754	20	7 252	16 378	9826	8	22 448	21 748					9955	16	0 852	5 649	10047*	60	19 412	8 615
9755	10	8 198	16 100	9827	11	1 194	22 067					9956	34	1 626	5 124	10048	9	0 922	9 866
9756	12	13 337	16 306	9828	26	2 260	22 776					9957	12	5 045	5 144	10049*	47	4 105	9 060
9757	8	14 539	16 370	9829	10	2 993	22 410					9958	40	3 254	5 712	10050	36	6 872	9 063
9758	11	14 918	16 244	9830	26	7 086	22 329					9959	11	6 031	5 928	10051	21	10 050	9 102
9759*	35	22 316	16 962	9831	26	7 196	22 504					9960	18	8 026	5 378	10052	8	11 847	9 164
9760	8	23 069	16 514	9832	10	7 513	22 898					9961	12	8 940	5 220	10053	10	11 927	9 199
9761	14	23 206	16 153	9833	12	10 042	22 342					9962	19	10 758	5 740	10054	25	12 038	9 900
9762	21	23 438	16 757	9834*	31	10 896	22 296					9963	10	12 914	5 086	10055	18	13 522	9 816
9763	17	23 648	16 849	9835	9	15 769	22 388					9964	12	13 176	5 832	10056	28	20 423	9 018
9764	8	23 873	16 450	9836	9	18 797	22 670					9965	8	13 838	5 167	10057	9	21 047	9 2
9765	10	24 131	16 697	9837	11	19 365	22 293					9966	29	14 216	5 406	10058*	47	23 600	9 928
9766	12	25 716	16 707	9838	9	20 756	22 884					9967	36	16 634	5 790	10059	41	25 619	9 070
9767	8	4 115	17 772	9839	8	21 601	22 321												



10064	8	13 041	10 16	101 6	4	21 115	14 336	10 08	34	060	18 370	10 80	40	16 870	23 712	10365	10	3 483	1 444
10066	26	13 714	10 194	101 7	43	1 998	14 4	10 09	13	2 38	18 160	10 81	37	19 01	814	10366	18	6 089	1 684
10066	1	14 032	10 664	101 8	43	0 222	1 90	10 10	10	3 4	18 086	10 82	8	4 498	24 882	10367	34	8 194	1 16
10067	35	14 446	10 14	101 9	8	92	1 40	10 11	8	3 38	18 802	10283	35	248	4 934	10368	13	8 489	1 80
10068	30	14 514	10 710	101 40*	43	4 061	1 10	1021	11	1 882	19 1	10 84	39	8 308	24 9	10369	16	11 692	1 044
10069	6	15 038	10 867	101 41	12	34	1 14	1021	34	9	19 14	10 85	19	10 85	4 192	10370*	120	12 993	1 409
10070	17	15 186	10 906	101 4	13	6 06	1 694	10 14	40	7 8	19 14	10 86	20	11 36	24 794	10371	28	14 684	1 75
10071	45	18 894	10 1	101 43	9	6 966	1 78	10 15	13	7 61	19 120	10 87	20	12 640	24 919	1037	14	15 927	1 60
1007	2	19 380	10 096	101 44	16	6 693	1 46	10 16	17	9 30	19 598	10 88	22	13 052	24 438	10373	9	18 749	1 9
10073	8	20 45	10 218	101 45	18	9 01	1 146	10 17	14	9 866	19 869	10 89	1	13 44	24 596	10374	34	0 116	909
10074*	45	21 01	10 34	101 46	8	9 01	1 314	10218	13	9 93	19 756	10 90	40	16 568	24 28	10375	12	0 158	2 443
10075	27	21 640	10 454	101 47*	43	16 9	13 76	10 19	40	1 866	19 686	10291	23	16 766	4 061	10376	17	1 262	1
10076	14	4 56	11 38	101 48*	11	19 84	13 148	10 20	20	13 248	19 16	10 92	9	16 823	24 21	10377	2	2 13	2 163
10077	13	7 554	11 406	101 49	34	36	15 80	10 1	40	13 84	19 1	10 93	40	18 158	4 810	10378	17	3 69	378
10078	5	8 396	11 684	101 50	20	3 940	13 34	1022	22	19 617	19 00	10294	11	18 924	24 510	10379	14	4 450	630
10079	8	10 764	11 488	101 51	10	4 786	13 1	10 3*	11	0 976	19 683	10295	8	19 471	24 174	10380	16	4 512	996
10080*	84	13 53	11 016	101 5	46	0 164	16 98	10 4	112	1 014	19 563	10 96	10	21 534	24 288	10381	34	080	821
10081	4	16 477	11 084	101 53	15	0 920	16 474	10 23*	44	1 164	19 170	10297	37	23 703	24 306	10382	16	8 248	60
10082	34	16 727	11 60	101 4	2	1 050	16 114	102 6	38	22 10	19 433	10298	51	0 076	25 79	10383	17	8 698	774
10083	13	18 808	11 1	101 5	41	1 90	16 12	10 7	18	2 834	19 440	10299	53	0 491	25 905	10384	17	10 151	2 039
10084	32	19 215	11 14	101 6	33	1 502	16 80	10 28	9	24 126	19 698	10300	45	2 484	25 512	1038	18	1 303	2 74
1008	5	22 14	11 608	101 7	14	1 74	16 40	102 9	19	24 824	19 564	10301	8	2 482	25 818	10386	26	13 050	301
10086	1	3 465	12 200	101 8	16	1 984	16 64	10 30	29	2 670	20 116	10302	32	4 402	25 365	10387	13	19 594	2 824
10087	11	4 834	1 18	101 9	6	10 64	10 31*	10 31	6	4 703	20 334	10303	10	4 651	25 246	10388	14	3 068	354
10088	11	4 873	1 46	10160	27	3 994	16 70	10 3	10	7 600	0 436	10304	9	4 70	25 53	10389	10	3 681	488
10089	10	6 837	12 686	10161	41	5 46	16 11	10233	10	8 400	20 739	10305	20	10 634	25 694	10390	10	1 038	866
10090	18	9 424	12 294	1016	11	6 43	16 70	10 34	1	8 776	20 026	10306	10	10 963	25 694	10391	16	040	3 677
10091	19	11 147	12 310	10163	10	6 91	16 71	10 35	5	10 91	20 400	10307	40	12 818	25 055	10392	25	6 318	3 360
1009	8	12 186	12 424	10164	11	11 50	16 32	10236	13	11 49	0 108	10308	11	15 495	25 844	10393	0	7 823	3 131
10093	14	13 358	12 6	10165	15	1 038	16 34	10 37	9	12 638	20 714	10309	8	19 200	25 466	10394	36	8 038	3 32
10094	13	13 721	12 801	10166	37	15 06	16 111	10238	14	16 709	20 586	10310	11	19 906	25 414	10395	22	8 608	3 456
10095	9	13 336	1 374	10167	11	15 61	16 65	10239*	46	17 444	20 798	10311	8	21 814	25 581	10396	16	8 700	3 025
10096	13	13 588	12 848	10168	14	16 082	16 70	10240	26	17 94	0 436	1031	8	23 084	25 598	10397*	38	8 780	3 271
10097*	41	16 401	12 055	10169	28	18 926	16 06	10 41	17	17 974	0 416	10313	43	25 712	25 042	10398	18	8 964	3 41
10098	38	18 098	1 913	10170	38	19 700	16 66	1024	8	2 105	20 48	10399*	5	14 005	3 042	10400	23	15 67	3 262
10099	29	21 306	12 091	10171	8	21 266	16 9	10243	30	24 774	20 760	10401	40	20 392	3 793	10402	36	21 23	3 648
10100	31	2 522	1 100	10172	9	0 288	17 47	10 44	12	0 346	21 11	10403	18	23 559	3 186	10404	54	24 564	3 405
10101	37	22 792	1 593	10173	32	0 484	17 794	10245	14	4 868	21 487	10405	14	2 053	4 526	10406	14	2 199	4 124
10102	9	23 372	12 546	10174	13	0 746	17 314	10246	11	6 964	21 078	10407	21	4 981	4 032	10408	13	5 014	4 956
10103	10	0 638	13 983	10175	16	0 834	17 774	10247	32	7 712	21 029	10409	30	6 96	4 031	10410*	56	7 966	4 976
10104	46	3 082	13 74	10176	14	3 984	17 730	10248	33	8 235	21 786	10411*	76	9 82	4 366	10412	14	9 705	4 516
10105*	42	3 920	13 384	10177	13	4 707	17 521	10 49	30	12 878	21 236	10413	34	9 714	4 02	10414	36	9 728	4 009
10106	9	4 444	13 872	10178	12	6 806	17 25	10250	28	14 286	1 900	10415	34	9 762	4 284	10416	13	11 238	4 156
10107	17	4 504	13 884	10179	0	7 403	17 24	10 51*	53	16 382	21 383	10417	10	13 199	4 028	10418	34	15 052	4 342
10108	18	5 152	13 300	10180	18	8 10	17 100	10 52	1	16 76	21 973	10419	20	16 224	4 504	10420	35	19 634	4 561
10109	8	6 536	13 950	10181	20	8 633	17 334	10253	11	17 456	21 49	10421	37	20 128	4 85	10422	17	21 035	4 774
10110	10	8 312	13 102	10182	17	8 950	17 32	10254	9	2 712	21 144	10423	37	22 680	4 256	10424	16	22 808	4 714
10111	10	9 242	13 388	10183	10	10 114	17 733	10 55	23	0 776	22 760	10425	12	23 992	4 804	10426	34	24 848	4 211
10112	8	11 322	13 138	10184	23	10 88	17 076	10 56*	49	850	22 088	10427	34	25 654	4 849	10428	29	25 732	4 791
10113	24	13 134	13 996	10185	10	10 96	17 617	10257	35	3 26	2 434	10429	21	0 166	5 674	10430	37	0 549	5 334
10114	18	13 174	13 187	10186	41	10 968	17 538	10258	12	6 624	2 431	10431	32	0 600	5 442	10432	37	1 451	5 499
10115	8	13 824	13 424	10187	13	12 023	17 635	102 9	11	8 630	22 300	10433	14	1 523	5 840	10434	42	2 798	5 984
10116	37	16 264	13 852	10188	11	13 869	17 736	10260	31	8 656	2 688	10435*	40	4 081	5 609	10436	32	4 708	5 748
10117	32	19 636	13 954	10189	24	15 39	17 914	10261	16	11 739	2 221								
10118	26	19 810	13 042	10190*	42	17 400	17 675	10262	23	14 534	2 178								
10119	28	20 706	13 945	10191	8	19 267	17 61	10263*	44	18 431	22 238								
10120	41	20 784	13 16	10192	32	20 727	17 771	10264	3	18 727	22 942								
10121	40	21 412	13 690	10193	44	23 810	17 842	10 65	18	22 030	22 524								
10122	18	22 114	13 260	10194	11	25 168	17 852	10266	12	22 174	22 866								
10123	8	22 208	13 456	10195	45	0 283	18 888	10267	35	25 721	22 369								
10124	25	22 549	13 236	10196	33	1 504	18 330	10 68	31	1 064	23 802								
10125	33	23 434	13 636	10197	43	2 910	18 356	10269	9	3 809	23 122								
10126	32	25 852	13 496	10198	29	4 830	18 769	10270	29	4 782	23 954								
10127	10	0 614	14 690	10199	12	5 384	18 038	10271	41	6 844	23 536								
101 8	15	2 414	14 248	10200*	52	7 619	18 268	10272	13	9 149	23 892								
10129	28	2 644	14 304	10201	36	8 888	18 626	10273	16	9 461	23 961								
10130	8	3 568	14 336	10202	9	11 136	18 683	10274	11	10 576	23 746				</				



10437	9	5 076	782	10 09	1	7 86	1 04	10 51	16	6 40	1 16	106	1	5 4	1	10/	8	12 540	21 67
10438	24	8 498	5 4 6	10 10	17	8 16	1 4	10 5	3/	6 49/	1 1	106 4	)	12 4/4	1/ 526	107 6	17	13 56)	21 562
10439	41	11 066	962	10 11	10	9 4	9 01	10 5	11	/	1 1	106	20	14 785	17 795	107 7	14	14 24	1 331
10440	36	13 100	5 36	10 1	36	11 466	9 1/4	10 54	6	5 9	1 1	106 6	1/	1 151	17 9	10725*	6	14 1/5	1 506
10441	19	1 1 9	5 181	10 13	19	1 0	) 0	10 8	16	9 82	1 1/4	106 7	1/	1 4	17 364	10729	5	15 67	1 84
10442	10	17 036	5 194	10514	1	1/ 9	) 440	10 86	1	11 6	1 8/	106 5	14	1 248	17 954	10730	36	15 994	21 34
10443	14	18 480	5 3/	10 15	12	17 756	9 6	10 8/	11	13 16	1 60	106 7	12	1 36	17 476	10/ 1	50	16 86	21 102
10444	1	21 907	5 784	10 16	2	18 4/5	9 00	10 58	16	17 105	13 4	10660	14	16 8 0	1/ 6	107	22	18 511	21 6 3
10445	22	2 44	5 190	10 1/	34	18 66	9 130	10 59	15	19 210	1 816	10661	10	18 354	17 525	10733*	54	5 25	1 025
10446	5	2 112	5 224	10 18	19	0 16	9 2	10 90	14	0 6	1 50	10662	10	19 0/9	1/ 778	10734	11	2 476	1 04
10447	23	4 48	5 018	10 19	44	0 84	9 0 4	10 91	11	1 50	1 4/6	1066	14	0 046	17 44	10735	19	0 054	2 872
10448	37	4 588	5 3 9	10 20	1	21 91	9	10 9	6	1/96	1 6	10664	19	0 3 6	17 696	10736	4	1/6	2 5 6
10449	5	24 97	5 484	10 21	15	02	10	10 1	6	2 848	1 1/6	1066	36	2 878	1/ 4 6	10737	36	5 33	2 144
10450		1 06	6 308	10 2	19	5 611	10 514	10514*	44	271	14 5 0	10666	4	3 044	17 71	10738	16	6 46	0 84
10451	9	2 9	6 110	10 2	10	11 39/	10 9	10 1	15	7 6	14 184	1066	23 7 5	17 00	10739	16	5 0	4 7	
10452	40	184	6 576	10 24	1/	11 966	10 9 6	10 1/6	8	10 0	14 180	10668	14	4 215	17 06	10740	28	9 508	6 54
10453	23	5	6 436	10	12	1 806	10 419	10 1	10	10 40	14 946	10669	21	0 19/	18 15)	10741	16	11 006	5)
10454	2	6 560	6 4	10 6	14	1 0	10 200	10 98	14	1 74	14 60	10670	1	0 92	18 104	10742	28	15 404	2 154
10455	9	1 2	6 156	10 2/	24	13 570	10 086	10 99	16	1 46	14 0	10671	16	1 068	18 079	10743	52	14 178	2 4 7
10456	11	10 644	6 129	10 8	16	16 036	10 43	10600*	6	1 5	14 60	1067	14	4 664	18 4 6	10744	15	1 69	2
10457	51	14 5 5	6 940	10 29	15	17 750	10 131	10601	16	1 16	14 70	1067	16	5 4 7	18 17	10745	14	16 106	2 930
10458	16	14 8 8	6 104	10530	11	1/ 90	10 0 6	1060	33	14 171	14 70	10674	11	8 612	18 177	10746	20	1/ 0/6	2 011
10459	15	1 7/6	6 564	10 31	28	19 060	10 438	10605	11	14 60	14 97	1067	6	11 046	18	10747	16	19 626	2 785
10460	12	16 960	6 886	10 2	15	19 18	10 842	10604	18	1 05	14 5/6	10676	10	11 615	18 68)	10748	12	1/ 974	591
10461	24	17 0 2	6 49)	10	1	4 550	10	1060	1	16 546	14 4	1067	1	13 952	18 3 4	10749	7	0 360	2 64
10462	14	21 13	6 29	10 4	30	5 606	10 006	10606	15	19 499	14 251	10675	6	17 01	18 7	107 0	16	0 806	2 196
10463	36	22 78	6 478	10 3	19	4 04	11 928	10607	41	21 611	14 898	10677	11	1/ 849	18 54	10751	11	45	6
10464	1	75	6 714	10 6	17	4 384	11 84	10608	3/	2 607	14 866	10680	1/	18 0	18 4	10752	1/	5 064	2 054
10465	17	24 8 0	6 093	10 37	27	6 701	11 914	10609	21	24 298	14 9	10681	14	18 950	18 576	10753	20	25 556	470
10466	74	25 6/	6 600	10 38	16	8 490	11 64	10610	34	1 46/	1 66	1068	16	19 72	18 706	10754*	37	6 10	5 96
10467	34	0 082	7 254	105 9	19	9 66	11 60	10611	9	1 36	15 806	1068	11	20 601	18 7 5	10755	16	9 008	23 68
10468	45	0 295	7 434	10 40	18	11 568	11 382	1061	19	1 750	15 41	10684	16	21 267	18 58	10756	24	9 595	23 650
10469	19	0 664	7 44	10541	29	12 800	11 300	10613	1	2 5)	1 147	1068	11	22 125	18 906	10757	10	9 606	23 816
10470	16	0 948	7 474	10542	57	1 806	11 1/4	10614	21	4 814	15 034	10686	23	5 694	18 530	10758	56	10 05	193
10471	36	2 680	7 780	10 4	30	15 534	11 784	1061	11	2 4	1 306	10687	17	24 68	18 723	10759	11	11 10	168
10472		6 069	7 768	10 44	20	13 568	11 81	10616	36	7 146	1 475	10688	36	4 955	18 684	10760	18	15 024	25 86
10473	12	6 245	7 535	10 4	12	14 048	11 576	10617	9	8 41	1 506	10689	18	0 681	19 454	10761	36	13 041	23 3 0
10474	11	6 997	7 271	10546	15	16 754	11 95	10618	26	8 524	15 2 3	10690	20	1 975	19 684	10762	19	1 160	2 318
10475	13	7 158	7 896	10547	31	21 729	11 405	10619	11	8 991	15 493	10691	21	670	19 539	10763	16	14 264	3 398
10476	16	7 686	7 146	10548	41	24 626	11 854	10620	16	9 621	1 4 2	10692	26	6 122	19 166	10764	21	14 675	23 784
10477	22	7 800	7 825	10549	12	0 110	12 421	10621	42	10 3 8	1 676	1069	32	12 342	19 083	10765	11	14 722	3 22
10478	14	8 071	7 689	10550	28	0 301	1 095	10622	57	16 088	15 719	10694	11	13 760	19 426	10766	17	14 795	23 067
10479	16	9 232	7 698	10551	34	0 72	12 59	1062	20	16 728	1 150	10695	20	16 401	19 637	10767	19	15 55)	23 530
10480	17	10 296	7 190	10552	16	3 158	12 518	10624	14	18 574	15 604	10696	17	18 976	19 050	10768	19	16 874	23 561
10481	10	11 156	7 517	10553	21	3 896	12 490	10625	11	19 572	15 280	10697	36	20 118	19 046	10769	12	17 169	23 029
10482	13	11 441	7 200	10554	14	5 309	12 172	10626	17	19 951	15 363	10698	18	24 088	19 254	10770	12	17 876	25 183
10483	17	12 948	7 00	10555	10	9 271	1 410	10627	14	20 99	15 059	10699	16	24 320	19 648	10771	13	17 923	25 408
10484	16	15 699	7 792	10556	16	11 04	1 684	10628	30	24 876	15 100	10700	20	25 494	19 706	10772	10	18 313	23 842
10485	32	13 826	7 826	10557	12	12 118	1 570	10629	14	1 692	16 717	10701	34	2 632	20 736	10773	10	19 307	23 952
10486	36	15 706	7 842	10558	17	12 146	12 464	10630	9	4 920	16 830	10702	15	4 171	20 014	10774	21	21 910	3 164
10487	15	17 0 6	7 575	10 59	13	12 466	12 544	10631	21	5 084	16 888	10703	24	4 618	20 530	10775	16	23 474	23 287
10488	23	17 738	7 390	10560	11	12 622	12 070	10632	22	6 672	16 326	10704	11	7 938	0 306	10776	17	23 829	23 176
10489	11	17 768	7 444	10561	12	13 977	12 464	10633	16	7 418	16 592	10705	32	8 021	20 240	10777	36	24 159	23 688
10490	13	17 829	7 589	1056	21	14 946	12 425	10634	16	7 643	16 434	10706	17	8 841	20 732	10778	32	24 774	23 630
10491	14	18 979	7 196	10563	18	15 752	12 964	10635	18	9 656	16 418	10707	14	9 257	20 971	10779	16	1 256	24 905
10492	36	20 046	7 216	10564	24	16 862	12 465	10636	18	10 724	16 106	10708	14	10 258	20 856	10780	37	1 598	24 294
10493	19	21 172	7 306	10565	34	17 282	12 104	10637	20	11 531	16 666	10709	37	11 400	20 022	10781	16	3 383	24 472
10494	14	23 706	7 369	10566	17	17 526	12 757	10638	11	13 171	16 525	10710	26	13 626	20 646	10782	27	8 498	24 776
10495*	78	5 963	8 856	10567	24	18 081	12 570	10639	17	15 364	16 394	10711	10	14 044	20 958	10783	23	8 519	24 985
10496	12	6 785	8 919	10568	16	18 466	12 844	10640	14	17 299	16 410	10712	9	14 324	20 921	10784	23	10 403	4 207
10497	20	8 040	8 201	10569	10	19 844	12 080	10641	25	19 707	16 264	10713	12	15 228	20 477	10785	14	11 079	24 588
10498	11	9 643	8 520	10570	17	20 955	12 910	10642	13	20 624	16 182	10714	22	16 834	20 656	10786	12	11 654	24 174
10499	36	10 522	8 150	10571	12	20 969	12 608	10643	16	20 936	16 961	10715	14	19 442	20 860	10787	9	13 311	24 165
10500	32	12 926	8 490	10572	16	21 142	1 332	10644	14	21 602	16 07	10716	33	20 865	20 088	10788	16	13 978	24 904
10501	16	14 976	8 844	10573	12	25													



10,97	16	5,510	5,1	10,9	8	14,55	98	10,1	1	0,4	10,4	110	1	18,48	16,90	1109,5	5	20,961	22,400
10,98	12	67	2,1	10,80*	51	17,945	4,0	10,9	8	9,092	10,69	110,4	8	1,255	16,7	11096	19	21,09	024
10,99	26	6,69	6,48	10,881	9	15,894	8,48	10,9	11	4	10,72	110	1	0,79	1,852	11097	8	2,61	900
10,00	34	200	2,8,6	10,88	9	19,1/8	986	10,9	11	12,5	10,1/0	110,6	1	1,7	1,458	11098	13	3,846	2,038
10,01	16	8,51	17	10,85	11	19,6	5,9	10,9	8	12,60	10,044	110,7	1	8,680	1,258	11099	5	5,77	5,18
10,0	5,6	8,666	2,6,4	10,834	16	1,194	3,06	10,9	10	14,80	10,086	110,8	9	10,550	1,83	11100	10	6,540	2,684
10,0	0	11,7,1	004	10,88	4	5,644	5,0	10,9	4	16,20	10,930	110,9	8	12,258	1,066	11101	12	6,474	3,586
10,04	34	1,79	5,8	10,886	1,7	0,01	4,7	10,9	5	19,194	10,14	110,0	8	12,47	1,545	1110	12	7,706	2,28
10,0	13	14,959	2,919	10,87	1	196	4,00	10,9	9	4,04	11,8	110,1*	47	17,895	17,474	11105	8	8,386	922
10,06	41	15,652	2,684	10,888	9	9	4,63	10,960	1	7,04	11,14	110	10	19,564	1,946	11104	12	1,568	3,76
10,07	29	1,67	2,6,6	10,889*	26	0,0	4,514	10,961	11	1,18	11,9,0	110,5	15	1,650	1,834	11105	14	1,015	5,845
10,08	1	16,721	8,51	10,890	8	5,9	4,4	10,96	8	7,884	11,690	110,4	15	24,404	1,76	11106	10	17,106	2,103
10,09	10	18,428	5,424	10,891	7	10,120	4,9,9	10,96	9	8,06	11,348	110,5	12	0,550	18,128	11107	8	17,782	2,5,0
10,10	34	19,971	5,98	10,89*	9	14,39	4,6	10,964	11	10,24	11,9	110,6	9	1,214	18,946	11108*	58	18,051	5,017
10,11	44	20,528	2,5,4	10,89	10	16,52	4,200	10,96	11	12,806	11,0	110,7	8	7,166	18,055	11109	9	0,882	23,887
10,1	53	20,995	2,5,77	10,894	14	20,04	4,44	10,966	150	1,619	11,39	110,8	10	8,046	15,968	11110	8	21,607	23,182
10,13	57	21,576	5,957	10,89	22	0,80	4,109	10,967	8	1,66	11,06	110,9	8	9,832	18,12	11111	8	2,182	2,224
10,14	14	2,9,0	2,018	10,896	10	24,884	4,04	10,968	8	16,329	11,6,0	110,40	16	14,274	18,6	11112	8	1,516	24,962
10,1	13	4,574	2,5,188	10,897	10	2,2,0	4,75	10,969	10	16,960	11,800	110,41*	19	16,46	18,72	11113	12	1,751	24,140
10,16	26	2,5,16	2,5,944	10,898	8	5,414	4,506	10,970	8	18,483	11,148	110,42	15	16,76	18,018	11114	14	3,4	24,075
				10,899	8	0,148	0,4	10,971	9	18,86	11,6,8	110,4	15	17,580	18,480	11115	17	3,080	24,955
				10,900	8	0,458	4	10,97	15	20,5,0	11,68	110,44	8	18,506	18,974	11116	14	5,718	24,426
				10,901	8	1,600	5,2	10,975	2	4,74	11,5,1	110,4	14	19,877	18,806	11117	13	7,710	24,051
				10,902	20	19,48	5,660	10,974	12	24,558	11,5,7	110,46	19	22,840	18,180	11118	10	8,622	24,406
				10,903	1	5,016	5,152	10,975	9	0,674	12,464	110,47	9	25,18	18,2	11119	8	8,650	24,942
				10,904	11	5,098	0,72	10,976	16	2,066	12,204	110,48	14	24,422	18,54	11120	8	11,035	4,556
				10,905	35	3,4,8	63	10,977	1	15,17	12,885	110,49	8	1,622	19,670	11121	21	11,70	24,840
				10,906	9	4,05	5,80	10,978	9	15,578	1,35	110,50	8	1,796	19,1	11122	8	11,916	24,170
				10,907	11	4,214	9,0	10,979	11	16,870	1,704	110,51	1	2,489	19,084	11123	9	15,212	24,457
				10,908	10	5,84	5,652	10,980	9	18,04	12,540	110,2*	22	3,670	19,461	11124	10	16,585	24,499
				10,909	9	8,746	5,075	10,981	14	23,69	1,914	110,5	10	9,95	19,840	11125	12	20,694	4,128
				10,910*	21	9,06	5,9	10,98	10	25,85	12,04	110,54	14	1,050	19,974	11126	8	21,989	24,401
				10,911	1	12,876	5,20	10,985	19	24,889	12,302	110,55	9	17,436	19,82	11127	8	3,810	5,360
				10,912	10	16,287	5,180	10,984	15	5,758	1,6,0	110,6	12	18,256	19,850	11128	17	6,106	25,766
				10,913	8	16,470	5,693	10,98	45	0,242	13,748	110,7	12	19,787	19,694	11129	11	11,446	25,380
				10,914	17	19,95	0,70	10,986	10	3,863	13,54	110,8	12	0,508	19,64	11130	8	13,020	2,482
				10,915	8	2,20	6,396	10,987	10	4,466	13,724	110,9*	28	6,580	20,156	11131	16	13,120	25,648
				10,916*	58	5,054	6,900	10,988	8	7,52	1,888	110,60*	4	7,154	20,560	11132	12	19,184	25,794
				10,917	9	4,604	6,784	10,989	12	12,594	1,690	110,61	11	7,805	20,61	11133	8	0,966	25,390
				10,918	1	6,045	6,60	10,990	11	1,645	13,015	110,62*	32	8,050	20,754	11134	9	2,10	25,481
				10,919	8	5,522	6,060	10,991	8	15,480	1,578	110,63	11	9,120	20,180				
				10,920	8	10,270	6,018	10,992	15	18,000	13,886	110,64	14	9,614	0,14				
				10,921	1	1,454	6,120	10,993	8	18,893	13,43	110,65	20	9,658	20,148				
				10,922	9	15,209	6,566	10,994	10	19,423	13,204	110,66	10	11,520	20,0				
				10,923	15	16,558	6,568	10,995	5	22,376	13,328	110,67*	28	15,120	20,095				
				10,924	17	20,919	6,444	10,996	12	22,568	13,770	110,68	9	16,810	20,799				
				10,925	14	4,240	6,546	10,997	12	25,598	15,862	110,69	10	17,617	20,222				
				10,926	9	7,120	7,684	10,998	9	24,310	15,153	110,70	8	18,250	20,905				
				10,927	14	9,578	7,913	10,999	13	1,511	14,544	110,71	12	18,71	20,815				
				10,928	8	11,776	7,658	11,000	8	1,775	14,969	110,72	16	25,928	20,30				
				10,929	10	12,388	7,358	11,001	9	5,758	14,537	110,73*	25	0,874	21,464				
				10,930	9	16,584	7,044	11,002	11	7,694	14,600	110,74	10	2,050	1,04				
				10,931	10	23,891	7,101	11,003	9	8,583	14,952	110,75	12	2,421	21,160				
				10,932	13	24,047	7,618	11,004*	25	10,542	14,779	110,76	8	3,043	21,126				
				10,933	9	5,808	8,490	11,005	10	11,417	14,188	110,77	8	7,413	21,998				
				10,934	11	4,825	8,570	11,006	14	14,099	14,926	110,78	10	8,780	21,240				
				10,935	9	10,054	8,630	11,007	9	17,892	14,246	110,79*	32	10,940	21,978				
				10,936*	22	11,761	8,407	11,008	9	21,006	14,976	110,80	9	12,684	21,600				
				10,937	15	11,815	8,277	11,009	13	23,243	14,262	110,81	10	13,755	21,142				
				10,938	10	15,815	8,758	11,010	17	0,071	15,263	110,82	8	15,760	21,680				
				10,939*	32	18,849	8,168	11,011	10	2,364	15,472	110,83*	38	16,523	21,461				
				10,940	12	22,160	8,465	11,012	8	7,582	15,810	110,84	9	19,952	21,516				
				10,941	12	10,046	9,599	11,013	10	11,956	15,776	110,8	8	21,340	21,049				
				10,942	8	11,797	9,620	11,014	8	15,645	15,779	110,86	11	22,382	21,065				
				10,943	14	13,246	9,862	11,015*	21	16,480	15,779	110,87	10	22,698	21,726				
				10,944	12	15,364	9,863	11,016	8	22,408	15,656	110,88*	34	23,166	21,586				
				10,945	8	15,392	9,494	11,017	8	23,821	15,684	110,89	21	24,762	21,770				
				10,946	17	21,526	9,374	11,018	15	1,850	16,950	110,90	17	25,310	21,932				
				10,947	12	23,744	9,274	11,019	12	8,495	16,844	110,91	8	2,647	22,481				
				10,948	10	24,724	9,306	11,020	19	11,780	16,379	110,92	9	4,482	22,910				
				10,949	9	25,142	9,199	11,021	12	14,539	16,456	110,93	8	7,518	22,333				
				10,950	8	2,278	10,582	11,022	9	15,775	16,316	110,94	9	8,179	22,660				

**RA 5' 28"**

Plate 416 1915 Feb 11

*Provisional Constant*

A B C  
- 01773 + 0



11159	9	8 4 0	0 752	11231	10	25 296	4 928	11303	11	19 714	8 230	11375	24	18 549	11 4	11447	8	1 680	15 746
11160	9	10 162	0 1 4	1123	51	25 304	4 544	11 04	9	19 880	8 038	11 76	12	18 615	11 087	11445	26	13 799	15 393
11161	8	12 103	0 61	11233	9	0 381	5 0 3	11305	8	20 8	8 674	1137	8	2 446	11 154	1144	9	14 201	15 306
1116*	33	12 609	0 962	11234	8	4 430	5 536	11306	3	21 600	8 516	11378	13	25 611	11 852	11450	10	14 537	15 250
11163	9	1 61	0 198	11235	8	5 480	5 48	11307	8	2 194	8 165	11379	9	0 66	12 212	11451	9	16 566	15 604
11164	12	13 652	0 474	11236	10	6 920	5 48	11308	14	25 10	8 172	11380	8	0 903	1 290	11452	9	17 754	15 634
1116	14	14 636	0 929	11 37	17	9 998	5 832	11309	1	1 6 9	9 296	11381	24	1 552	12 908	1145	11	18 000	15 634
11166*	37	15 044	0 035	11238	8	10 737	5 590	11310	16	600	9 311	1138	14	1 744	12 0 5	11454	15	18 104	15 89
11167	9	16 643	0 995	11239	8	11 6 7	5 36	11311	10	2 997	9 062	11 83	30	2 794	1 29	11455	1	20 098	15 080
11168	12	18 486	0 64	11 40	12	13 081	5 790	11312	10	3 018	9 208	11384	2	3 660	1 628	11456	14	686	15 788
11169	9	19 941	0 944	11 41	23	13 228	5 003	11313	9	3 330	9 536	11 85	8	4 462	1 196	11457	9	5 065	15 164
11170	9	23 972	0 190	11242	14	13 338	5 54	11 14	12	6 588	9 01	11 86	8	6 080	1 904	11458	14	6 94	16 142
11171	16	25 954	0 792	11243	2	15 186	5 496	11315	10	6 7 6	9 09	11 87	8	6 814	1 860	11459	1	7 514	16 667
1117*	5	3 0	1 8 6	11 44	9	19 314	5 618	11316	11	7 610	9 2 0	11388	9	9 6 4	12 318	11460	8	5 717	16 033
11173	1	6 5 5	1 58	11245	8	19 95	5 7	11 17	8	11 480	9 140	11 89	0	10 1	1 4	11461	15	10 47	16 370
11174	21	10 746	1 97	11246	13	20 984	5 481	11 18	1	14 985	9 904	11390	8	11 318	12 464	1146	18	10 593	16 83
1117	10	12 497	1 600	11247	16	21 060	5 782	11319*	63	16 0 4	9 842	11391	10	11 79	1 954	11463	1	1 410	16 030
11176	3	13 994	1 884	11248	10	21 186	5 158	11 20	8	16 862	9 68	1139	3	1 13	12 39	11464	21	14 573	16 928
11177	13	14 486	1 204	11249	20	21 493	5 360	11321	9	18 917	9 836	11393	8	13 656	1 18	11465	17	16 840	16 493
11178*	61	18 944	1 646	11250	20	2 093	6 87	11322	8	19 18	9 284	11394	8	17 352	1 066	11466	25	18 0 0	16 885
11179	8	20 759	1 748	11 51	10	5 024	6 257	11323	26	19 970	9 2 6	1139	10	17 588	12 64	11467	1	1 1 7	16 3 0
11180	4	21 384	1 612	11252*	40	5 381	6 638	11324	8	20 281	9 6 8	11396	9	17 691	12 0 4	11468	14	0 25	16 57
11181	3	2 366	1 368	11253	18	8 229	6 620	11325	8	20 825	9 610	11397	33	18 136	1 6 6	11469	10	0 358	16 980
11182	8	25 197	1 078	11254	12	8 400	6 932	11326	11	21 502	9 295	11398*	39	0 26	1 38	11470	5	017	16 757
11183	18	0 075	2 923	11255	8	8 658	6 916	11 27	9	25 181	9 600	11399	18	20 384	12 39	11471*	54	1	16 460
11184	9	6 319	2 342	11256	9	9 88	6 501	11328	11	25 350	9 117	11400	12	22 374	1 910	1147	3	4 76	16 8 8
11185	13	6 518	2 719	11257	9	10 472	6 840	11329	8	1 786	10 360	11401	9	23 257	1 55	11473	10	4 107	16 936
11186*	66	8 297	2 394	11258	9	11 638	6 436	11330	8	1 793	10 511	1140	17	4 8 6	1 0 4	11474	9	0 466	17 10
11187	11	8 742	2 395	11259	19	11 772	6 728	11331	9	4 309	10 495	11403	10	25 301	1 066	11475	10	1 610	17 500
11188	17	9 897	2 407	11 60	12	12 07	6 160	11332	24	6 879	10 50	11404	10	25 745	12 380	11476	5	6	17 329
11189	8	11 382	2 257	11261	12	12 626	6 672	11333	10	9 754	10 602	11405	24	0 510	13 765	11477	9	4 336	17 1 7
11190	38	11 448	2 073	11262	16	1 684	6 338	11334	20	11 458	10 160	11406	8	1 242	1 6	11478	9	5 006	17 501
11191*	61	12 516	2 733	11263	12	13 717	6 453	11335	23	15 554	10 963	11407	15	1 331	13 33	11479	10	5 668	17 829
11192	8	15 68	581	11264	14	14 620	6 556	11336	10	15 767	10 382	11408	10	2 8	1 118	11480	1	8 056	17 190
11193	8	16 668	2 560	11265	11	15 333	6 920	11337	13	15 896	10 478	11409	9	5 675	13 506	11481	10	3 4	17 530
11194	12	17 351	2 493	11266	10	15 356	6 987	11338	8	16 049	10 529	11410	14	5 908	13 068	1148	27	10 189	17 4 8
11195	11	18 440	2 990	11267	8	16 116	6 911	11339	23	16 156	10 050	11411	12	11 670	1 431	11483	4	10 504	17 120
11196	14	25 321	2 770	11268	10	16 400	6 887	11340	9	16 86	10 354	11412	8	1 401	13 66	11484	6	10 691	17 69
11197	8	0 802	3 748	11269	11	20 46	6 150	11341	8	17 148	10 029	11413	12	17 071	13 99	11485	10	11 596	17 30
11198	12	1 816	3 538	11270	22	20 600	6 710	11342	13	17 180	10 18	11414*	40	19 504	13 0 8	11486*	35	14 17	17 750
11199*	39	3 458	3 667	11271	15	23 208	6 448	11343	12	17 358	10 28	11415	10	22 876	13 7 2	11487	16	14 99	17 11
11 00	31	4 492	3 977	11272	10	25 014	6 624	11344*	41	19 257	10 708	11416	15	23 207	13 994	11488	11	14 555	17 335
11201	4	4 538	3 251	11273*	40	25 043	6 300	11345	24	19 322	10 710	11417*	38	23 5 2	13 930	11489	10	14 562	17 736
11202	13	5 056	3 315	11274	14	1 754	7 138	11346*	40	20 072	10 598	11418	12	24 412	13 906	11490	8	17 408	17 530
11203	8	7 259	3 702	11275	22	1 913	7 650	11347	26	21 097	10 856	11419	21	1 180	14 30	11491	42	17 447	17 920
11204	10	8 592	3 572	11276	8	2 664	7 275	11348	9	22 599	10 147	11420	9	1 990	14 142	11492	8	18 077	17 618
11 05	18	12 04	3 436	11277	8	3 035	7 837	11349	21	23 736	10 910	11421	8	2 049	14 329	11493*	58	19 813	17 369
11206	17	15 218	3 563	11278	13	7 300	7 602	11350	9	24 732	10 190	11422	11	4 475	14 207	11494	18	0 186	17 4 0
11207	8	16 509	3 677	11279	32	10 058	7 106	11351	31	24 916	10 350	11423	20	4 492	14 75	11495	16	20 523	17 108
11208*	39	16 968	3 991	11280	13	11 436	7 861	11352	8	1 526	11 960	11424	14	5 747	14 910	11496	26	21 005	17 668
11209	13	17 590	3 817	11281	13	13 212	7 095	11353	32	2 642	11 372	11425	9	6 016	14 217	11497	14	21 052	17 923
11210	13	17 666	3 493	11282	16	13 828	7 889	11354	20	2 855	11 351	11426	9	6 469	14 448	11498	10	21 318	17 890
11 11	19	18 046	3 441	11283*	71	18 059	7 660	11355	10	3 858	11 996	11427	8	7 280	14 402	11499	8	3 147	17 763
11 1	2	18 348	3 569	11284	29	19 457	7 968	11356	26	4 128	11 28	11428	9	11 015	14 996	11500	31	0 916	18 140
11 13	30	19 986	3 455	11285	8	21 286	7 350	11357	8	4 234	11 388	11429	14	13 862	14 007	11501	13	1 116	18 210
11214	8	20 060	3 736	11286	9	21 342	7 157	11358	38	5 460	11 156	11430	25	16 462	14 768	11 0	26	2 08	18 482
11215	30	2 152	3 874	11287	33	23 083	7 444	11359	12	5 660	11 055	11431	11	16 500	14 679	11503	8	2 886	18 764
11216	8	24 186	3 606	11288	14	0 050	8 51	11360	9	5 912	11 146	11432	10	17 303	14 332	11504	8	4 034	18 714
11 17	26	24 480	3 005	11289	8	3 148	8 888	11361	9	6 603	11 520	11433	8	17 790	14 136	11505	9	4 874	18 706
11218	15	25 344	3 037	11290	26	4 378	8 522	11362	20	7 778	11 89	11434	12	17 820	14 063	11 06	10	5 666	18 698
11219	22	2 713	4 093	11291	9	5 818	8 472	11363*	55	9 454	11 291	11435	10	19 749	14 820	11507	19	5 924	18 644
11220	15	3 05	4 798	11292	8	6 586	8 686	11364*	104	9 822	11 491	11436	15	21 420	14 437	11508	32	8 665	18 1 0
11 21	14	3 243	4 550	11293	19	7 184	8 461	11365*	46	9 85	11 246	11437	8	22 050	14 918	11509	10	8 974	18 554
11222	8	4 038	4 328	11294	11	9 767	8 374	11366	10	9 970	11 366	11438	16	22 422	14 026	11510	10	10 295	



11519	10	16 828	15 036	11 91	6 8 9	22 90	1166	13	0 18	588	117 8	8	13 890	06	11510	19	22 117	1 67
11520	17	17 96	18 690	11 92	6 00	2 94	11664	10	4 020	55	117 9	19	14 0 0	0 0	11811	0	0 6 0	8 248
115 1	9	18 070	18 082	11593	7 6 4	4 18	1106	8	6 018	51	11740	8	14 5	15	1181	1	3 266	8 94
115 2	8	19 497	18 481	11594	7 894	2 9/0	11666	9	6 0	49	11741	1	1 0	081	1181	9	7 26	8 988
1152	/	19 808	18 501	11 9	8 604	8c	11667	0	10 00	850	1174	1	1 710	2 886	11814	12	8 604	9 040
11 24	6	0 6/0	18 22	11596	8 916	2 856	11668	10	11 50	8	1174 *	2	525	09	11815	8	1 198	8 826
11	26	1 900	18 603	11597	10 2	2 59	11669	44	14 656	5 817	11744	20	1 990	5 79	11816	19	14 8 4	8 2 8
11 26	8	2 491	18 900	11598	1 16	2 514	11670	9	17 459	2 10	1174	1	850	5 48	11817*	44	15 518	8 817
115 /	8	22 98	18 25	11599	15 17	22 5/	11671	8	18 88	50	11746	16	8 7	3 81	11818	17	16 3 5	8 785
115 8	11	23 450	18 1 0	11600	15 666	2 95	1167	10	19 11	25 46	11747	10	4 458	644	11819	9	16 69	8 144
115 9	15	3 664	18 500	11601	15 13 64	22 128	11675	9	2 9 4	25 698	11748	10	5 09	19/	118 0	8	2 830	8 725
115 0	7	4 48	19 096	11602	5/	15 066					11749	12	5 944	3 4 1	118 1*	6	3 366	8 450
11 1	11	4 69	19 697	1160	4	16 680					117 0	52	8 268	4 4	1182	14	5 476	8 51
115 2*	38	5 24	19 047	11604	11	1/ 62					11751	1	14 110	5 50	118	10	9 20	9 894
11 53	57	5 916	19 77	11605	10	1/ 900					117	6	15 104	5 402	118 4	29	4 516	9 959
115 4	8	8 099	19 55	11606	28	20 16					11755	16	18 158	3 717	1182	10	6 882	9 276
115	19	8 505	19 42	11607	27	0 684					11754	15	18 757	3 4	118 6	9	7 506	9 081
11 6	17	9 24	19 724	11608	1	845					11755*	32	19 152	492	1182/	11	7 846	9 598
11537	9	9 648	19 76	11609	8	0 6					11756	38	21 524	3 457	11828	10	9 735	9 16
11 38*	40	11 670	19 440	11610	10	0 618					11757	17	1 165	4 996	11829	14	10 189	9 94
11539	9	1 180	19 056	11611	8	1 0					11758	15	2 224	4 805	118 0	22	10 448	9 601
11 40	8	15 4 8	19 758	11612	8	5 14					11759	22	4 2	4 706	118 1	27	10 616	9 175
11541	13	14 240	19 92	11613*	48	4 01/					11760	8	4 78	4 088	1181	11	11 396	9 88
11542	8	15 864	19 51	11614	11	5 019					11761	30	5 952	4 182	1181	11	11 492	9 612
11 45*	100	21 274	19 64	11615	8	5 101					11762	13	7 568	4 800	11834	12	14 69	9 390
11544	8	21 449	19 378	11616	30	6 658					11763	13	13 064	4 8 7	118	10	15 5 0	9 958
1154	16	2 774	19 168	11617	8	7 871					11764	14	15 534	4 645	118 6	8	17 255	9 638
11546	8	22 962	19 2	11618	9	9 666					11765	8	15 782	4 762	11837	9	17 502	9 12
11547	14	2 136	19 924	11619	14	9 900					11766	8	16 509	4 638	11838	19	19 754	9 762
11548	14	2 816	19 128	11620	15	10 737					11767	28	19 67	4 707	11839	11	20 336	9 860
11549	16	24 166	19 91	116 1*	53	11 986					11768	8	22 484	4 860	11840*	46	23 910	9 240
11 50	10	1 50	20 474	11622	10	12 45					11769	10	22 677	4 600	11841	8	24 500	9 901
11551	25	5 904	20 214	11623	8	12 64					11770	8	2 955	4 466	11842	27	24 840	9 989
11552	8	5 098	20 151	11624	29	1 66					11771	15	25 010	4 109	11845	8	25 548	9 579
1155	8	6 224	20 598	116 5	19	13 817					11772	18	4 544	4 700	11844	8	5 594	10 806
11554	10	9 250	20 008	11626	15	15 926					11773	8	2 823	5 705	11845	10	4 515	10 578
11555	8	10 07	20 310	11627	15	14 400					11774*	50	2 8 4	5 128	11846	8	4 948	10 564
11556	8	10 242	20 945	11628	31	15 94					11775	14	5 190	5 844	11847	15	5 671	10 101
11557	16	12 149	20 590	11629	20	16 27					11776	12	7 213	5 490	11848	12	5 700	10 094
11558	13	13 507	20 703	11630	37	17 458					11777	8	7 470	5 424	11849	8	5 800	10 916
11559	10	14 6 6	20 087	11631	13	17 464					11778	10	7 899	5 668	11850	29	8 006	10 540
11560	29	15 733	20 958	11632	16	20 099					11779	8	9 080	5 095	11851	8	11 086	10 510
11561	8	16 501	20 172	11633	14	22 175					11780	8	9 838	5 470	11852	19	12 802	10 436
11562	10	20 394	20 120	11634	20	22 214					11781	20	14 576	5 504	11853	17	17 645	10 696
11563	14	22 386	20 797	11635	8	22 488					11782	10	16 566	5 136	11854	28	18 145	10 87
11564	10	23 336	20 226	11636	8	22 740					11783	8	18 020	5 376	11855	26	22 778	10 786
11565	23	25 077	20 821	11637	15	23 070					11784	8	22 422	5 528	11856	8	23 988	10 142
11566	17	0 394	21 007	11638	10	23 256					11785	18	22 724	5 868	11857	36	24 448	10 532
11567	14	0 715	21 661	11639	41	23 424					11786	10	10 964	6 363	11858	8	24 680	10 009
11568*	48	1 173	21 818	11640	8	24 749					11787	8	12 347	6 586	11859	22	25 616	10 594
11569	22	1 860	21 954	11641	8	25 506					11788	8	12 459	6 809	11860	19	1 318	11 706
11570	30	2 762	21 684	11642	8	0 39					11789	16	12 643	6 866	11861	30	2 493	11 155
11571	25	3 308	21 839	11643	8	3 402					11790	12	12 988	6 676	11862	8	4 241	11 766
11572	11	6 561	21 008	11644	9	3 748					11791	12	18 569	6 504	11863	19	4 766	11 225
11573	9	6 684	21 348	11645	19	5 828					11792	10	19 404	6 522	11864	12	7 860	11 337
11574	8	6 966	21 576	11646	10	6 125					11793	8	19 910	6 700	11865	16	11 361	11 132
11575*	42	7 014	21 642	11647	9	7 718					11794	15	20 677	6 338	11866	8	14 854	11 376
11576	8	7 284	21 400	11648	10	8 713					11795	12	21 825	6 250	11867	10	17 667	11 630
11577	17	10 485	21 941	11649	9	9 388					11796	15	23 944	6 297	11868	22	18 550	11 300
11578*	37	11 090	21 678	11650	8	13 372					11797	13	0 750	7 248	11869	12	19 056	11 162
11579	13	12 194	21 616	11651	16	13 541					11798*	59	2 578	7 086	11870	32	20 530	11 051
11580	12	12 70	21 332	11652	8	13 562					11799	8	2 558	7 410	11871	12	22 109	11 540
11581*	40	13 308	21 944	11653	11	14 888					11800	15	4 420	7 512	11872	8	22 712	11 448
11582	10	15 074	21 346	11654	15	14 944					11801*	34	5 424	7 015	11873	13	2 422	12 808
11583	8	19 288	21 826	11655	12	15 740					11802*	8	8 294	7 482	11874	8	2 894	12 858
11584	14	19 394	21 960	11656*	41	17 578					11803	9	9 325	7 860	11875	12	3 266	12 650
11585	10	22 173	21 542	11657	8	20 108					11804	17	11 029	7 350	11876	10	4 594	12 534
11586	8	22 329	21 212	11658	9	23 878					11805	13	11 420	7 576	11877	8	4 601	12 362
11587	13	22 444	21 072	11659	12	24 154					11806	14	12 522	7 101	11878	24	6 626	12 100
11588	10	1 636	22 814	11660	8	25 076					11807	8	12 580	7 734	11879	8	7 132	12 132
11589	22	6 286	22 720	11661	12	25 372					11808	8	17 262	7 388	11880	18	9 300	12 100
11590	10	6 468	22 868	11662	48	25 609					11809	8	19 110	7 758	11881	12	9 392	12 242

## RA 5 44

Plate 600 1916 March 1

Provisional Constants

A B C  
 $-0.069 + 000.1 + 1598$

D E F  
 $-00082 - 0.0589 + 1061$

Mag = 16.2 - 1.05  $\sqrt{d}$ 

No	d	x	y
11701	44	2 310	0 155
1170	20	3 55	0 076



11882	8	10 0	12 54	119 4	10	11 109	17 480	1 0 6	11	910	2 1/9	1 10	12	1 97	0 414	1 1/7	11	10 643	8 110
11883	40	12 820	1 554	119	8	12 20	1/ 840	1 0 7	40	2 994	40	12106	8	1 3	0 567	1 178	12	1 68	8 766
11884*	48	18 21	12 9 0	119.6	8	16 2.2	17 044	120 8	9	84	2 1/7	1 107	1	19 984	0 414	1 1/9	5	14 051	8 118
11885	14	18 447	1 937	119.7	15	16 8.8	17 8 2	12029	8	0 5 4	23 097	1 108	20	20 064	0 11	12150	1	1 661	8 390
11886*	66	1 48	1 0	11958	17	2 018	17 880	1 0.0	41	1 1 1	2 5 4	12109	9	1 1.0	0 895	1 181	20	17 4 4	8 695
11887	8	21 570	12 080	119.9	12	087	1/ / 3	120.1	8	8 104	06	1 110	1	21 19	0 0	1 182	2	15 380	8 6 8
11888	31	4 936	12 060	11960	8	1 082	18 9 8	1 032	22	8 610	5 8.0	1 111	8	01	0 68	12185	5	16 548	8 8.5
11889	18	24 959	12 227	11961	30	922	18 614	12033	18	9 5.5	2 64	1211	45	0 180	1 197	1 184	)	4 371	8 317
11890	2	8 17	1 050	11962	8	/ 66	18 36	1 034		12 437	23 216	1 113	8	9 077	1 594	1 15	18	0 34	9 958
11891	28	11 577	1 134	11963	41	8 00	18 29/	12035	8	15 69	5 481	1 114	15	5 4 6	1 185	12186		1 114	9 682
1189	10	2 38	13 114	11964	27	8 59	18 408	1 036	19	16 457	3 660	1 11	13	1 067	1 446	12187	18	304	9 132
11895	8	25 58	1 50	1196	10	1	18 2 4	1 037	10	16 92	5 828	12116	8	19 196	1 16	1 155	1	100	9 730
11894	13	0 034	14 83	11966	24	1 99	18 004	1 038	8	1 904	2 7 8	12117*	35	21 086	1 7 9	12155	8	5 645	9 88
11895	9	0 816	14 794	11967	8	17 6.0	18 8 2	1 039	8	18 860	25 690	12118*	0	2 1	1 753	1 190*	1	1 388	9 00
11896*	51	1 1	14 728	11968	16	19 584	18 60	1 040	8	19 796	25 892	1 119*	5	6 65	2 1	1 191	5	10 078	9 824
11897	9	2 0	14 694	11969	16	19 495	18 018	12041	14	19 930	5 981	1 120*	1	1 874	2 2	1 19	5	11 4 4	9 793
11898*	46	2 6	14 880	11970	8	4 19	18 988	12042	8	21 763	5 44	121 1	11	1 914	50	1 193	13	19 200	9 115
11899	24	6 015	14 160	11971	11	0 436	19 900	12043	13	5 550	23 076	1 1 2	9	19 064	2 304	1 114	5	3 566	9 48
11900*	58	8 75	14 82	11972	10	1 22	19 00	12044	8	25 800	23 756	121 5	15	19 450	8	1 115	9	5 850	9 252
11901	8	9 000	14 145	11973	8	1 480	19 9	1 045	10	0 776	24 640	12124	8	22 638	2 74	1 196	10	4 758	9 878
11902	8	9 070	14 074	11974	18	3 800	19 422	12046	8	0 956	24 295	12125	8	0 065	3 727	1 197*	)	708	10 105
11903	8	9 6 9	14 956	11975	16	4 582	19 907	1 047	8	3 16	4 274	1 1 6	8	0 596	5 24	12198	8	5 571	10 809
11904	8	9 826	14 550	11976	8	4 404	19 5 6	12048	8	11 563	4 469	12127	1	1 950	804	12199	15	5 544	10 856
11905	8	12 276	14 604	11977	19	8 0 6	19 64	12049	11	11 400	4 480	12128	9	4 00	3 977	1 00	8	7 4	10 046
11906*	40	14 798	14 381	11978	11	8 54	19 78	12050	8	12 608	24 728	1 129	12	1 4	5 617	1 01	8	7 8 6	10 72
11907	3	16 42	14 47	11979	33	10 502	19 188	12051	8	12 990	24 825	1 130	8	5 577	3 476	12 0	)	8 366	10 7 6
11908	7	16 40	14 192	11980	4	15 570	19 700	12052	18	14 126	24 590	12131	13	6 145	5 036	1 03	11	1 10	10 494
11909	1	19 752	14 773	11981	8	17 119	19 88	12053	11	15 774	24 827	12132	11	8 8 7	3 440	12204	9	1 06	10 766
11910	8	21 3 0	14 379	1198	55	19 448	19 80	120 4	40	16 351	24 800	1 133	11	8 8 6	3 742	1 205	5	1 60	10 694
11911	8	684	14 578	11985	10	20 636	19 56	1 055	11	19 6 0	24 091	12134	8	10 110	3 1 2	12206*	54	1 76	10 7 0
1191	10	23 10	14 944	11984	10	0 804	20 727	12056	8	22 666	24 668	12135	21	10 253	3 254	12207	11	1 572	10 496
11913	14	24 988	14 213	11985	10	1 834	20 06	1 057	12	22 933	24 552	1 136*	40	1 79	3 719	1 208	1	1 145	10 256
11914	8	0 946	15 456	11986	16	6 374	0 4.0	12058	16	23 092	24 640	12137*	25	4 210	4 1	1 209	12	15 4	10 923
11915	8	4 446	15 3 8	11987	8	9 394	20 25	12059	8	1 598	25 656	12138	8	6 764	4 366	1 210	)	14 585	10 835
11916	9	4 790	15 1 6	11988	11	10 145	20 668	12060	8	1 874	25 654	12139	8	8 186	4 903	1 211	14	4 4	11 16
11917	8	5 757	15 418	11989*	44	11 340	20 954	12061	8	2 787	25 104	12140	8	8 466	4 55	1221	10	4 0	11 386
11918	21	7 346	15 896	11990	8	12 655	20 454	12062	8	5 088	25 103	12141	13	10 510	4 014	1221	9	4 170	11 546
11919*	66	9 352	15 76	11991	20	16 796	20 370	1 063*	45	5 522	25 647	12142	20	11 55	4 631	1 14	8	4 423	11 599
119 0	8	8 890	15 694	1199	10	18 450	20 490	12064*	44	8 169	25 090	12143*	21	12 734	4 206	12215	8	6 542	11 680
119 1	26	10 235	15 262	11993*	40	19 784	20 837	12065*	42	10 466	25 203	12144	12	16 856	4 304	1 16	21	10 090	11 746
119- *	29	12 350	15 638	11994	10	21 364	0 364	12066	20	11 722	25 528	12145	8	18 612	4 2 2	12217*	30	11 885	11 72
119 3	8	16 205	15 036	11995	8	23 474	0 628	12067*	50	12 979	25 709	12146	8	0 775	4 55	1 218	16	16 300	11 020
119 4	16	19 559	15 813	11996	9	0 064	1 606	12068	8	17 355	25 254	12147	8	24 706	4 655	1 19*	31	20 720	11 468
119 5	8	20 336	15 772	11997	10	0 126	21 880	12069*	57	23 520	25 990	12148	13	25 580	4 608	1 220	9	21 405	11 578
11926	40	20 363	15 666	11998	17	2 756	21 604					12149	12	0 125	5 004	1 2 1	8	21 447	11 807
119-7	8	2 864	15 414	11999	8	4 469	21 504					12150	8	1 365	5 4 0	122	8	0 872	12 301
119 8	16	23 057	15 046	12000*	44	6 556	21 758					12151	16	5 644	5 543	12223	19	4 165	12 388
119 9	10	0 314	16 592	12001	12	7 518	21 408					1 15	8	10 706	5 613	1 224*	7	10 814	11 807
11930	16	4 108	16 180	12002	9	10 650	21 180					12153	20	15 061	5 694	12225	8	12 095	12 808
11931	8	6 628	16 570	12003*	58	13 004	21 980					12154	24	16 984	5 415	12226	10	12 384	12 036
11932	11	7 046	16 384	12004	26	13 497	21 368					12155	20	18 201	5 904	12227*	29	17 860	12 466
11933	8	11 139	16 707	12005	8	13 648	21 222					12156	8	23 840	5 354	12228	1	18 956	12 495
11934	12	11 849	16 099	12006	8	16 777	21 636					12157	12	25 184	5 147	12229	20	19 860	12 740
11935	8	13 510	16 277	12007*	37	17 113	21 496					12158	12	10 698	6 919	12230	12	19 928	12 652
11936	12	17 247	16 945	12008	20	17 164	21 006					12159	8	11 495	6 366	12231	8	25 465	12 844
11937	10	17 489	16 808	12009	11	19 010	21 750					12160	14	14 482	6 856	12232	8	0 188	13 782
11938*	51	17 722	16 994	12010	8	20 596	21 416					12161	10	15 655	6 298	12233	8	2 503	13 390
11939	10	18 094	16 456	12011	8	22 963	21 382					12162	12	16 420	6 420	12234*	24	3 551	13 250
11940	8	18 293	16 049	12012	9	23 050	21 880					12163	9	18 086	6 981	12235	13	9 058	13 988
11941	25	20 100	16 390	12013	11	7 140	22 910					12164	12	23 485	6 355	12236	8	10 676	13 402
11942	8	20 248	16 906	12014	8	7 328	22 875					12165*	47	0 798	7 600	12237	18	10 769	13 128
11943	30	25 535	16 790	12015	8	9 672	22 030					12166	10	2 931	7 676	12238	9	12 350	13 145
11944*	63	0 850	17 260	12016	8	10 127	22 058					12167	12	10 732	7 440	12239	16	12 796	13 152
11945	8	2 050	17 723	12017	13	11 199	22 601					12168	18	19 592	7 238	12240	8	15 649	13 090
11946	8	4 242	17 114	12018	39	11 480	22 481					12169	8	21 336	7 152	12241*	60	15 934	13 290
11947	8	6 436	17 314	12019	20	15 531	22 860					12170	8	25 310	7 895	12242	8	16 505	13 294
11948*	46	7 188	17 470	12020	8	17 048	22 233					12171*	25	1 35					



1 49	S	0 10	14 14	1 1	S	0 80	0 60	1 40	10	1 8 0	0 44	1 479	14	1 0	6 5	1 1	S	64	12 164
1 0	11	9 8	14 6	1		1 40	20 8	1 40 8*	6	16 67	0 16	1 480	10	21 960	6 60	1		2 65	1 136
1 1	9	4 16	14 4	1			0 11	12409		0 4	0 64	1 481		0 44	6 46	1		1 14	1 784
1 2*		9	14 06	1 4	0	5 00	0 6 4	12410	6	2 44	0 0	1 48	1	2 786	6 14	1 3 4	12	21	1 616
1		0 1	14 6	1	8	8 8	0 159	12411	1	40	1 1 8	1 48	S	22 86	6 68	12 3	11	2 762	1 57
1 4	S	9 40	14 0 9	1 6	8	0 00	1 44	1 41	6	4 59	1 0 2	12484	/	8 1 6	7 88	1 3 6	8	4 1 0	1 667
1	S	10 8	14 8 8	1	4	0 8	1 66	1 41	28	1 66	1 82	1 48	S	13	1 00	1 3 7	8	4 7 7	1 550
1 6	10	1 86	14 4 6	12 8	5	0 6 4	1 1	1 41	11	11 210	1 6	1 486	10	13 36	1 09	12 3 8*	4	5 43	1 366
12 3	9	1 69	14 4	1 9	8	2 00	1 9	1 41	11	11 210	1 6	1 48	2	17 860	7 08	12 3 9	13	5 46	1 366
1 8	S	2 8 6	14 4	1 30	9	4 46	1 94	12416	9	12 776	1 68	1 488	14	19 34	1 14	1 60	12	10 3	1 072
1 2 9	18	3 08	1 9 6	1 1	8	0 5	1 94	1 417	1	1 380	1 6 0	1 489	5	19 7	7 21	1 61	12	12 900	1 703
1 60	S	4	1 6 8	1 2	8	1 6	1 84	1 418	20	18 1 8	1 890	1 490	11	19 8 7	7 86	12 6 *	47	14 100	1 442
1 61	8	8 16	1 1 8	1 3	10	10 8 1	21 900	12419	0	19 1 0	1 4 4	1 491*	50	1 99	1 80	1 63	8	17 8 9	1 608
1 2 2	8	8 10	1 306	1 34	16	1 1	21 088	124 0	32	4 8 0	1 4 7	1249	8	0 242	8 04	12 6 4*	40	17 8 6	1 319
1 6	16	16 10	1 61	1 3	6	16 286	1 60	1 4 1	10	0 8	2 89	1249	12	0 8	8 446	12 6 *	7	17 89	1 008
1 64	10	16 10	1 0	1 *	2	1 1 74	1 906	1 4	9	0 12	2 398	1 494	9	008	8 016	1 66	23	20 958	1 334
1 6	10	19 8 4	1 066	123 7	1	19 86	1 008	1 4 3	26	984	2 9	1249	11	1 07	8 806	12 67	8	21 192	1 3886
12266	8	1 160	1 18	12 38	20	21 0	1 108	1 4 4	11	11 061	2 94	1 496	1	10 408	8 06	1 68	9	4 820	1 3841
1 67	8	2	1 40	1 39	10	3 1 8	1 4	1 4	9	1 042	2 08	12497	8	16 0 8	8 46	12 69	9	0 316	1 4200
1 268	11	198	15 76	12340	1	10	50	1 4 6	1	1 166	2 139	1 498	16	18 28	8 4 0	1 70	10	1 687	1 4028
1 69	10	2 4	1 0 6	1 341	8	7 0 8	2 371	1 42	17	15 7 8	2 1	12499	13	18 670	8 178	1 71	8	3 640	1 4432
1220	9	6	16 930	1 342*	31	8 010	22 868	124 8	9	16 664	2 249	12 00	10	21 965	8 168	1 3	23	3 863	1 4174
1 271	8	3 9 0	16 60	1 4	19	16 160	2 804	1 4 9	27	17 4 0	2 146	12 01	9	2 916	8 618	12 13	8	7 070	1 4114
1	15	4 446	16 166	12 44	8	18 94	16	1 4 0	11	19 3 4	2 690	1 02	22	4 0	8 699	1 574	8	7 85	1 4058
12 73	18	4	16 014	1 45	17	21 848	22 9 1	1 4 1	1	1 8 2	907	1 50	11	1 86	9 596	1 3 5*	28	8 33	1 4444
1 74	9	7 0 8	16 20	12 46	8	4 436	22 198	1 4 2	9	6 966	184	12 04	10	1 602	9 388	12 76	10	8 432	1 4489
12 75	12	9 562	16 940	1 47	8	0 2	2 8 4	12433	1	6 989	884	1 0	10	8 4	9 641	12 77	14	9 554	1 4248
1 276	13	10 07	16 86	12348	10	0 716	2 919	12434	8	9 00	3 84	1 406	8	9 528	9 103	12 78	11	10 682	1 4028
12277	8	13 648	16 220	1 349	8	7 088	23 488	124	8	13 890	670	1250	8	14 493	9 892	12 79	10	11 818	1 4784
12 78*	42	13 73	16 116	1 3 0	8	7 464	23 706	1 4 6*	38	16 38	320	12508	11	14 6 7	9 986	1 580	8	17 937	1 4437
12279	8	1 858	16 441	1 351	10	9 408	23 636	1 4 7	1	1 452	3 104	12509	10	14 730	9 402	12581	9	21 258	1 4440
12 80	14	13 948	16 650	123 2	11	1 904	2 894	12438	23	3 680	3 46	12510	12	19 718	9 400	1 8	8	0 300	1 5066
12 81	10	14 002	16 98	1 353	10	13 6 6	3 460	12439	18	24 290	3 39	12 11*	21	20 3 1	9 694	12583	10	0 555	15 890
1228	8	17 1 5	16 1 8	1 354	8	17 690	23 891	12440	10	24 653	3 483	12512	10	23 503	9 868	12584	11	3 0 4	15 178
1228 1	11	24 447	16 103	123 3	10	18 2 0	23 794	1 441	8	364	4 756	12 1	11	24 718	9 103	12585	8	8 344	15 634
12 84	8	25 666	16 264	12356	8	20 078	23 48	1 442	18	3 44	4 722	12 14	11	24 844	9 771	12586	8	18 170	15 4 6
1 28	9	6 484	17 160	12 7*	30	10 547	24 016	1 443	11	4 314	4 798	12515	10	25 578	9 524	1 587	9	19 730	15 954
12 86	9	6 724	17 580	12358	13	15 039	24 388	12444*	34	5 025	4 410	1 516	12	2 486	10 023	12588	8	21 933	15 537
12287	9	11 464	17 162	12359	11	23 064	24 868	12445	9	13 888	4 696	12517	18	6 163	10 844	12589	9	24 436	15 456
12288	12	14 624	17 530	12360	8	25 267	24 226	12446	10	17 356	4 236	12518*	35	7 438	10 846	12590	16	5 583	15 720
12289	8	21 196	17 176	12361*	52	1 158	25 267	12447	8	17 785	4 097	12519	23	8 312	10 268	1 591	13	2 250	16 230
12290	12	25 186	17 376	12362	12	2 650	25 557	12448	20	22 459	4 298	12520	8	8 827	10 641	12592	9	3 474	16 365
12291	8	25 274	17 265	12363	8	6 772	25 995	12449*	28	22 542	4 102	12 21*	30	9 110	10 44	12593	12	4 054	16 944
12292	10	3 850	18 325	12364	8	15 206	25 838	12450*	33	22 646	4 614	12522	10	9 148	10 678	12594*	48	4 778	16 053
12293	11	8 732	18 482	12365*	31	19 712	25 248	12451*	29	24 302	4 600	12523	8	17 159	10 016	12595	15	5 984	16 664
12294	8	10 243	18 418					12452	10	1 515	5 466	12524	9	19 256	10 038	12596	18	7 306	16 550
12295	8	15 428	18 578					12453	14	2 852	5 264	12525*	44	20 873	10 282	12597	8	8 242	16 631
1 296	14	15 570	18 776					12454	10	6 925	5 671	12526	9	22 565	10 186	12598	14	8 866	16 872
12297	8	15 950	18 466					12455	15	8 380	5 483	12527	8	23 259	10 591	12599	12	13 071	16 500
12298	12	21 833	18 928					12456	8	9 220	5 835	12528	13	23 872	10 886	12600	8	15 970	16 450
12299	12	21 928	18 193					12457	19	11 906	5 314	12529	24	24 004	10 808	12601*	25	16 499	16 596
12300*	27	22 724	18 460					12458	8	12 178	5 244	12530	8	2 479	11 532	12602	22	20 670	16 782
12301	8	23 314	18 628					12459	8	15 578	5 426	12531	8	3 522	11 068	12603	8	21 281	16 944
12302	13	7 227	19 184					12460	8	16 848	5 044	12532	8	7 408	11 716	12604	10	21 727	16 954
12303	20	14 230	19 649					12461	13	20 439	5 141	12533	9	8 994	11 696	12605	15	25 028	16 582
12304	20	17 608	19 380					12462	10	21 570	5 792	12534	8	11 282	11 378	12606	10	25 850	16 650
12305	8	17 823	19 901					12463	8	23 072	5 680	12535	8	12 663	11 690	12607	14	3 004	17 496
12306	8	20 210	19 908					12464	8	23 584	5 459	12536	8	13 436	11 116	12608	8	5 832	17 193
12307	9	22 225	19 284					12465	31	24 631	5 024	12537	16	19 95	11 581	12609	23	7 461	17 711
12308	8	24 449	19 794					12466	19	1 168	6 496	12538	29	22 835	11 210	12610*	48	7 950	17 314
12309	8	24 700	19 461					12467*	49	3 806	6 839	12539	10	23 778	11 790	12611	25	12 724	17 387
12310	9	24 808	19 779					12468	15	8 180	6 686	12540	8	3 230	12 960	12612	25	13 595	17 813
12311	11	24 810	19 776					12469	9	10 680	6 083	12541	10	7 722	12 353	12613	9	14 825	17 128
12312	8	4 794	20 409					12470	13	11 207	6 386	12542*	70	13 915	12 005	12614	23	14 968	17 018
12313	8	10 44	20 247					12471	14	15 186	6 154	12543	8	18 387	12 402	12615	10	16 826	17 335
12314	8	11 022	20 634					12472	17	15 846	6 100	12544	13	18 690	12 566	12616	8	18 768	17 525
12315	8	11 457	20 354					12473	8	15 885	6 300	12545	8	19 668	12 172	12617	8	19 645	17 363
12316	13	13 784	20 020					12474	15	16 927	6 006	12546	8						



12623	12	25 546	1/ 068	1269	10	16 810	25 0 0	1 768	9	5 626	1 51	12840	10	+ 908	5 + 0	1 912*	16	8 510	8 354
1 6 4	40	0 554	18 610	1 696	8	16 886	3 /	12/69	3	5 79	1 118	1 841	19	5 724	5 874	12915	14	10 440	8 436
126 5*	34	5 757	18 75	1 697	8	17 7	3 8	1 770	8	12 458	1 630	12842	40	5 946	5 52	12914	3	10 848	8 695
126 6	1	6 084	18 70	12698*	8	17 674	23 010	12771	24	14 71	1 062	12845	8	6 074	5 466	1 915	1	11 844	8 996
1 627	8	8 250	18 369	1 699	15	20 880	3 549	12772	20	17 7	1 22	12844	10	8 10	5 754	12716	15	15 0	8 500
126 8	12	8 46	18 408	12700	10	2 60	5 981	1 775	1	19 00	1 950	1284	1	8 616	5 418	1 917	15	15 777	8 002
1 6 9	8	16 516	18 8 0	1 701	19	24 431	23 0 4	12774	1	19 00	1 950	1284*	46	10 592	5 876	1 918	8	19 459	8 8 6
1 650	15	16 828	18 261	12702	10	5 1 4	4 544	1 775	8	20 114	1 954	12847	8	11 950	5 818	1 919	8	19 978	8 554
1 631	8	17 576	18 281	12703	18	4 527	24 796	1 776	11	0 280	1 505	1 848	9	1 195	5 386	1 9 0	15	2 172	9 256
12652	25	21 770	18 740	12704	10	10 100	4 588	1 777	17	20 5 0	1 5 4	1 849	8	12 716	5 0	1 9 1	17	2 06	9 918
1265	11	5 865	18 30	1 705	25	10 99	24 856	1 778	9	22 96	1 700	12850	1	13 514	5 06	1 9	18	038	9 664
1 634	10	4 854	18 590	12706*	46	1 89	24 568	12779*	27	804	1 856	12851	8	14 841	5 576	1 9 5	1	4 884	9 424
1 635	19	25 402	18 9 4	12707	8	14 846	4 56	12780	9	168	026	1 852	8	14 954	5 506	127 4	0	5 088	9 744
126 6	10	25 4 6	18 764	1 708	8	14 849	4 98	1 781	10	5 051	391	12853	16	15 13	5 520	127 5	16	5 100	9 980
1 657	9	0 068	19 4 5	12709	10	1 111	24 700	1 782	9	3 18	066	1 854*	47	16 54	5 9 3	1 9 6	1	7 110	9 816
1 638	8	2 504	19 915	1 710	8	1 016	4 18	1 785	1	6 69	500	1 855	16	18 608	5 384	1 9 7	1	8 696	9 625
1 639	10	2 548	19 80	1 711	9	24 090	4 288	12784	15	5 100	013	1 856	8	19 312	5 851	1 9 8	1	8 84	9 089
1 640	9	644	19 900	1271	15	25 1 9	4 50	12785	0	9 039	2 8 7	12857	8	19 605	5 917	1 9 *	100	13 807	9 594
12641	10	6 9	19 900	12711	14	0 979	007	12786	30	1 75	779	1 858	1	20 078	5 516	1 9 0	0	15 340	9 734
12642	8	4 149	19 746	12714	8	4 036	5 494	1 787	11	14 836	2 630	1 859	9	2 189	5 500	1 9 1	10	16 108	9 514
1 64	8	6 680	19 607	12715	10	10 558	25 14	1 788	8	16 276	2 417	12860	8	2 00	5 6	1 9 2	15	17 65	9 190
1 644	47	1 548	19 292	12716	1	11 208	25 616	12789	12	17 904	686	1 861	10	3 89	5 18	1 9 3	1	17 65	9 728
1 645	10	1 977	19 959	12717	10	12 550	25 582	12790	16	18 775	2 086	12862	56	24 98	5 59	1 9 4	1	18 976	9 702
1 646*	54	11 371	19 090	12718	8	1 856	5 228	12791	8	25 181	536	12863	10	25 844	5 861	1 9 5	2	19 472	9 010
1 647	1	16 400	19 978	12719	20	14 488	5 740	12792	15	23 3 6	2 615	1 864	8	0 11	6 58	1 9 6	1	0 58	9 58
12648	14	16 4 1	19 408	12720	14	16 800	25 498	12793	24	4 421	36	12865	1	0 06	6 316	1 9 7	10	0 936	9 690
1 649	8	16 5 4	19 459	127 1*	38	0 590	25 294	1 794	4	1 076	5 508	12866	9	0 294	6 850	1 9 8	0	2 078	9 17
1 650	15	17 5 6	19 940	1 722	9	1 920	25 44	1 795	3	1 691	5 556	1 867	9	1 040	6 86	1 9 9	15	3 55	9 864
1 651	8	17 746	19 198	12723	8	22 261	5 2 9	1 796	11	2 056	5 639	1 868	11	4 705	6 958	1 9 0	17	5 4	9 265
1265	8	20 749	19 799	12724	9	2 823	25 597	12797	8	960	3 982	1 869	44	4 813	6 004	1 9 1	5	5 850	9 180
12653	31	23 998	19 186	127 5*	37	4 496	5 502	12798	23	5 487	3 560	12870	9	5 114	6 936	1294	10	0 03	10 56
1 654	3	1 059	0 56					1 799	16	3 626	3 506	12871	8	6 300	6 5 9	1 9 43	10	0 966	10 033
1 655	24	865	20 176					1 800*	33	7 158	3 150	12872	11	7 530	6 764	1 9 44	28	1 480	10 964
1 656	8	3 180	20 100					12801	8	8 002	5 18	12873	12	8 650	6 4	1 9 45	11	3	10 500
12657	11	5 698	20 298					12802	14	8 269	5 105	12874	14	8 708	6 117	12946	8	4 844	10 26
1 658	8	8 824	20 088					12803	11	9 23	3 847	1 875	12	9 727	6 836	1 9 47	8	4 886	10 856
12659	8	8 986	20 055					12804	8	9 898	5 402	12876	15	10 294	6 732	1 9 48	9	4 972	10 155
12660	9	9 874	20 827					1 805*	36	13 850	3 416	12877	23	14 343	6 560	1 9 49	1	5 730	10 779
1 661	20	10 605	20 560					1 806	22	14 060	3 000	12878	12	16 974	6 324	12950	15	7 714	10 840
1 662	18	11 904	20 221					12807	11	14 904	3 546	12879*	58	18 033	6 190	12951	8	9 994	10 914
12663	29	12 385	20 578					12808	12	16 444	3 698	12880*	41	18 354	6 222	1 95	10	5 7	10 552
12664	8	15 166	20 454					12809	8	17 304	3 566	12881	24	20 875	6 400	12953	5	15 676	10 980
12665	26	24 674	20 446					12810	37	0 054	4 788	12882	11	21 64	6 461	1 954	7	15 072	10 076
12666	10	14 690	20 764					12811*	40	1 710	4 754	12883	15	23 025	6 448	12955	13	15 16	10 414
1 667	26	17 736	20 267					12812*	65	3 904	4 178	12884	20	24 086	6 115	12956*	41	18 94	10 94
12668	8	18 115	20 471					12813	8	4 414	4 969	12885*	40	24 522	6 467	1 957	8	18 927	10 926
1 669	15	22 188	20 865					12814	14	5 266	4 188	12886	9	25 529	6 276	1 958	15	19 102	10 742
1 670	10	5 678	21 86					12815	8	5 464	4 406	12887	27	5 256	7 643	12959	15	0 985	10 733
12671	15	11 454	21 224					12816	13	8 773	4 613	12888	21	5 966	7 286	12960	9	2 616	10 104
12672	11	11 489	21 156					12817	25	9 572	4 182	12889	13	6 683	7 339	1 961	11	24 778	10 150
12673	13	15 771	21 542					12818	10	9 624	4 986	12890*	39	7 152	7 260	1 962	12	24 812	10 084
12674	8	15 950	21 516					12819	21	10 170	4 470	12891	8	8 110	7 614	1 963	14	24 858	10 612
12675	11	16 34	21 318					12820	8	11 020	4 110	12892	40	9 836	7 436	12964	36	0 310	11 381
1 676	12	21 420	21 400					12821	14	11 115	4 900	12893	22	9 846	7 720	12965	10	1 60	11 948
12677	30	25 984	21 237					12822	9	12 626	4 180	12894	16	11 540	7 916	12966	17	1 345	11 046
12678	8	2 314	22 325					12823	8	14 110	4 260	12895	12	11 842	7 151	12967	15	5 316	11 390
12679	8	3 157	22 661					12824	8	15 369	4 704	12896	21	12 840	7 994	12968	10	5 431	11 879
12680	8	4 216	22 405					12825	17	15 392	4 664	12897	11	13 130	7 032	12969	9	6 230	11 716
12681	16	10 534	22 849					12826	11	15 757	4 369	12898	22	13 925	7 414	12970	31	14 141	11 976
12682	11	12 832	22 360					12827	12	16 058	4 265	12899	8	14 130	7 435	12971	12	15 503	11 554
12683	10	21 738	22 164					12828	8	16 573	4 222	12900	19	15 216	7 254	12972	8	15 772	11 820
12684	11	22 028	22 932					12829	15	17 902	4 786	12901	11	16 560	7 922	12973	19	16 012	11 073
12685	8	1 395	23 116					12830	15	20 210	4 647	12902	12	17 453	7 989	12974	13	16 810	11 866
12686	11	4 550	13 300					12831	8	20 436	4 624	12903	8	17 474	7 128	12975	2	18 273	11 099
12687	11	5 849	23 505					12832	8	25 308	4 210	12904	8	18 965	7 854	12976	10	18 533	11 489
12688	10	6 236	23 853					12833	12	1 001	5 620	12905	22	19 352	7 418	12977	21	19 226	11 930
12689	14	6 410	23 235					12834	29	2 044	5 178	12906	38	22 226	7 056	12978	14	20 323	11 314
12690	20	7 078	23 776					12835	13	3 528	5 024	12907*	41	23 205	7 255	12979	28	20 632	11



1 984	18	1 90,	1 1,2	1 0,6	9	11 4,6	1, 6,	1, 128	11	21 3 6	18 941	13200	1, 6 74	-2 960	1, 272	33	19 321	-5 822
1298	1	3 1,4	12 301	130 7	8	13, 62	1, 106	1, 129	30	4 112	18 7,6	1, 201	11 7 6,9	61	13273	8	20 074	25 585
1 986	30	3 1,6	1 7	1 0,8	9	13 844	1, 7	131,0	20	4 4,6	18 540	13202	19 7 816	577	1, 274	12	20 523	25 138
1 987	1	5 86,	12 11	130 9	10	1, 24	1, 456	1, 1,1	8	24 594	18 108	13203	1, 8 476	2 7 6	13275	9	24 066	-5 598
1 988	8	7 3,5	12 786	1, 060	-4	16, 19	1 1,4	131,	8	5 0 4	18 944	1, 204	12 9 800	2 91	13276	19	24 255	25 770
1 989	17	9 86	12 046	1 061	14	18 0,4	1 3,49	1 1 3	31	1 5,6	19 344	1, 205	14 10 129	22 6,0	13277	13	24 985	25 316
1 990	3	12 918	1 470	1306	8	18 4 6	1, 523	131,4	3	- 9,8	19 098	13 06	9 10 314	566				
1 991	10	1, 9 0	12 836	1 063	37	19 3,4	1, 2 3	131,3	9	4 1,79	19 234	13207	8 10 765	22 7 7				
1 992	8	14 64	1 2	1, 064	8	0 70,	1, 40	131,6	20	5 0,5	19 622	1, 208	13 11 9 4	2 686				
1 993	8	1, 10	1 348	1, 065	28	1 110	1 8 ,	131,7	9	5 1,8	19 1,2	1, 209	12 1, 0,4	22 848				
1 994	1	17 680	12 478	1, 066	8	23 67	1, 119	131,8	39	11 680	19 407	1, 210*	27 1, 082	22 4,1				
1 99	8	18 5,8	12 7	1 067	5	2, 48-	1, 765	131,9	17	12 272	19 290	13211	20 16 212	2 196				
12996	16	21 636	12 060	1, 068	17	5 086	1, 296	13140	10	14 503	19 855	13212	27 17 184	2- 937				
1 997	10	1 700	12 400	1, 069	17	561	16 730	1, 141	8	15 339	19 160	1, 13	12 17 769	2 5 4				
12998	36	2, 190	12 014	13070	14	3 384	16 781	13142	8	15 363	19 950	13214	23 18 908	- 444				
1 999	8	3 6	13 989	13071	9	4 577	16 784	1, 143	18	1, 986	19 384	13215	19 19 192	700				
13000	24	2 608	13 090	1307	9	5 0,3	16 528	13144	8	19 509	19 858	13216	20 21 422	22 244				
13001	8	4 5 2	13 22	1, 0 3	10	6 169	16 680	13145	21	19 943	19 300	13217	8 21 82	22 320				
1, 00	11	5 4 4	13 380	1, 074	10	8 386	16 018	13146	12	20 994	19 064	13218	21 22 466	22 0 5				
1 003	10	6 498	1, 180	13075	8	9 248	16 746	13147	41	21 484	19 437	13219	8 22 560	22 216				
1 004	10	6 736	13 960	13076	23	9 32-	16 906	13148	8	21 934	19 962	13220	32 25 872	22 44				
1300	8	6 925	13 936	13077	20	10 214	16 990	13149	8	22 600	19 315	13221	25 2 031	23 175				
1 006	1-	8 444	13 387	13078	1	12 608	16 387	13150	26	23 388	19 726	1322	8 3 657	23 546				
13007	8	9 560	13 211	13079	11	13 555	16 646	1, 151	60	25 444	19 443	1, 223	8 4 946	23 023				
1, 008	8	9 83	13 040	13080	8	13 618	16 544	1, 152	9	2 265	20 596	13224	21 5 500	23 581				
1, 009	17	9 910	13 2 5	13081*	40	13 686	16 020	13153	13	2 968	20 137	13225	32 6 675	23 245				
1, 010	21	10 287	13 900	1308	8	15 895	16 327	13154	24	4 286	20 224	13226	17 6 762	23 268				
1 011	9	10 515	13 746	13083	8	16 652	16 210	13155	20	4 569	20 152	13227	8 7 447	23 406				
13012	21	10 990	13 751	13084	9	20 627	16 194	13156	17	5 600	20 664	13228	10 8 148	23 266				
13013	8	12 388	13 001	13085	38	21 323	16 582	13157	8	7 506	20 994	13229	9 9 210	23 060				
13014	12	13 910	13 180	13086	24	24 044	16 216	13158	20	7 888	20 832	13230	21 10 432	23 150				
1, 015	8	14 558	13 866	1, 087	15	24 340	16 548	13159	11	8 074	20 090	13231	17 1 898	23 20-				
13016	9	17 346	13 986	1, 088	35	0 026	17 321	13160	29	8 367	20 566	13232	25 14 978	23 275				
13017	11	17 681	13 934	13089	23	1 504	17 918	13161	27	8 456	20 937	13233	10 16 102	23 277				
13018*	44	19 212	13 503	13090	14	730	17 630	13162	35	10 786	20 710	13234	30 17 097	23 786				
13019	13	20 501	13 704	13091	14	2 974	17 210	13163	19	11 500	20 256	13235	9 17 285	23 809				
13020	12	20 7,6	13 125	13092	8	6 426	17 730	13164	16	13 518	20 762	13236	11 17 340	23 912				
13021	8	21 190	13 394	13093	8	8 582	17 800	13165	9	13 616	20 690	13237	8 17 444	23 265				
13022	12	24 050	13 390	13094	10	9 458	17 943	1, 166	12	17 048	20 139	13238	8 18 778	23 219				
13023	8	24 780	13 264	1, 095	8	12 542	17 104	13167	10	17 832	20 600	13239	13 19 422	23 570				
13024	19	25 152	1, 345	13096	8	13 441	17 614	13168	35	18 037	20 090	13240	11 19 618	23 860				
13025	22	25 506	13 151	13097	16	13 613	17 698	13169	8	18 904	20 898	13241	11 20 148	23 324				
13026	8	2 305	14 448	13098	23	16 241	17 309	13170	34	21 000	20 436	13242	13 24 226	23 02-				
1, 027	19	3 585	14 904	13099*	43	16 825	17 428	13171	8	21 265	20 702	13243	12 0 215	24 154				
13028*	90	4 226	14 010	13100	8	17 334	17 471	13172	8	21 704	20 614	13244	8 1 761	-4 910				
13029	9	4 299	14 652	13101	16	18 414	17 375	13173	8	23 044	20 276	13245	20 2 774	24 592				
13030	12	5 394	14 710	13102	20	18 906	17 948	13174	16	24 056	20 510	13246	26 4 234	24 585				
13031	13	5 847	14 336	13103	12	19 764	17 1,8	13175	8	24 562	20 666	13247*	44 5 050	24 283				
13032	24	7 496	14 418	13104*	73	20 954	17 921	13176	9	25 105	20 258	13248	9 6 365	24 336				
13033	17	9 596	14 909	13105	14	21 300	17 850	13177	40	3 565	21 374	13249	8 6 588	24 286				
13034*	65	10 916	14 626	13106	20	21 944	17 806	13178	20	4 540	21 766	13250	13 10 846	24 420				
13035	18	11 198	14 715	13107	8	23 886	17 502	13179	14	6 732	21 705	13251	13 11 320	24 888				
13036	12	12 025	14 176	13108	36	25 264	17 509	13180	20	7 474	21 492	13252	8 12 906	24 000				
13037	11	17 568	14 960	13109	17	1 416	18 481	13181	8	8 592	21 478	13253	40 12 980	24 290				
1, 038	22	20 219	14 774	13110	14	2 404	18 540	13182	8	10 790	21 184	13254	8 13 086	24 550				
13039	15	21 212	14 426	13111	18	4 078	18 994	13183	8	10 886	21 673	13255	13 15 350	24 241				
13040	11	21 826	14 654	13112*	43	4 313	18 384	13184	8	12 722	21 586	13256	8 19 664	24 870				
13041	12	22 438	14 715	13113	16	4 958	18 718	13185	9	13 615	21 584	13257	40 20 710	24 708				
13042	8	23 425	14 150	13114	27	6 074	18 977	13186	10	14 181	21 258	13258	13 20 975	24 720				
13043	30	23 884	14 370	13115	21	7 798	18 757	13187	10	15 006	21 710	13259	8 0 452	25 561				
13044	13	24 511	14 305	13116*	39	8 267	18 584	13188*	44	16 662	21 286	13260*	40 2 122	25 450				
13045	12	24 558	14 162	13117	8	8 772	18 074	13189	14	17 154	21 106	13261	13 5 457	25 620				
13046	8	1 633	1, 518	13118	8	9 430	18 320	13190	10	17 913	21 816	13262	12 6 704	25 022				
13047	15	3 106	15 860	13119	17	9 466	18 932	13191	41	18 434	21 636	13263	16 7 648	25 474				
1, 048	20	5 407	15 686	13120	8	13 714	18 124	13192	8	19 737	21 920	13264	38 8 202	25 930				
13049	10	6 085	15 235	13121	8	14 063	18 176	13193	31	21 934	21 396	13265	13 11 014	25 874				
13050	8	6 710	15 508	13122	9	15 382	18 675	13194	12	23 832	21 905	13266	8 11 728	25 494				
13051	31	7 054	15 534	13123	13	15 523	18 121	13195	20	25 124	21 278	13267	20 11 772	25 030				
13052	8	7 224	15 580	131 4	17	18 434	18 164	13196	36	25 456	21 366	13268	32 11 919	25 885				
13053	8	7 720	15 436	13125	18	20 610	18 020	13197	13	3 782	22 904	13269	11 13 995	25 615				
13054	20	9 824	15 066	13126	16	21 000	18 259	13198	14	4 760	22 738	13270	9 16 442	25 300				



13341	34	22 746	2 104	13415	28	18 256	8 210	13485	14	23 264	12 989	13557	18	8 086	18 956	13629	15	19 662	22 910
13342	18	23 058	2 411	13414	19	19 451	8 136	13486	13	23 662	12 3 3	13558	30	9 936	18 038	13630*	39	19 692	22 281
13343	24	23 384	2 098	13415	17	20 456	8 860	13487	19	24 48	12 774	13559	38	11 238	18 912	13631	19	21 585	22 335
13344	10	1 524	3 546	13416	56	25 026	8 076	13488	16	1 536	13 651	13560	13	12 452	18 106	13632	13	21 957	22 626
13345	26	5 203	3 004	13417	23	0 780	9 556	13489	14	2 637	13 592	13561	31	12 513	18 260	13633	7	22 424	22 373
13346*	52	5 935	3 952	13418	8	5 356	9 907	13490	17	2 995	13 389	13562	16	12 888	18 944	13634	21	22 526	22 382
13347	16	7 014	3 352	13419	8	5 456	9 152	13491	17	7 152	13 226	13563	11	13 015	18 402	13635	19	25 309	22 865
13348	36	1 512	3 815	13420	14	5 7 8	9 976	13492	20	7 416	13 518	13564	10	16 618	18 426	13636	20	1 853	23 282
13349*	42	14 266	3 176	13421	36	6 290	9 193	13493	24	11 077	13 461	13565	25	19 515	18 087	13637	30	4 344	23 704
13350	11	17 306	3 9 4	13422	12	7 475	9 227	13494	16	11 916	13 434	13566	25	21 716	18 920	13638	20	6 186	23 444
13351	14	19 392	3 737	13423	19	10 766	9 672	13495	30	13 076	13 746	13567	9	23 861	18 667	13639	19	7 155	23 026
13352	26	19 636	3 664	13424	20	13 564	9 266	13496	14	15 572	13 484	13568	25	25 693	18 216	13640	23	7 746	23 964
13353	34	23 704	5 126	13425	17	15 618	9 694	13497	15	15 668	13 457	13569	11	0 173	19 595	13641	13	7 850	23 233
13354	8	25 013	3 482	13426	15	17 324	9 884	13498*	38	16 852	13 286	13570	20	0 964	19 996	13642	15	8 484	23 016
13355	10	2 664	4 452	13427	12	10 256	9 115	13499	13	18 390	13 454	13571	31	1 674	19 015	13643	22	11 598	23 827
13356	18	5 346	4 156	13428	10	22 385	9 894	13500	11	21 246	13 956	13572*	60	3 012	19 680	13644	12	12 656	23 390
13357	50	5 672	4 158	13429	30	22 662	9 145	13501	18	25 684	13 064	13573	17	3 856	19 223	13645	13	12 688	23 126
13358	16	6 875	4 675	13430	20	23 645	9 616	13502	19	25 904	13 694	13574	18	4 207	19 616	13646	14	12 886	23 377
13359	12	14 029	4 412	13431	9	24 656	9 838	13503	8	0 922	14 417	13575	13	5 196	19 746	13647*	26	13 537	23 452
13360	11	16 102	4 762	13432	19	24 912	9 553	13504	29	1 384	14 634	13576*	38	6 467	19 068	13648	21	14 346	23 470
13361	22	17 246	4 136	13433	12	25 537	9 464	13505	14	2 008	14 556	13577	15	6 824	19 567	13649	13	14 418	23 516
13362	30	20 642	4 386	13434	35	0 053	10 384	13506	13	2 055	14 416	13578	14	8 106	19 939	13650	13	17 808	23 176
13363	15	22 333	4 104	13435	12	1 218	10 368	13507	16	5 588	14 955	13579	27	11 507	19 767	13651	17	17 866	23 911
13364	14	25 459	4 687	13436	12	2 217	10 598	13508	16	5 861	14 434	13580	28	12 534	19 844	13652	18	20 174	23 933
13365	38	2 352	5 836	13437	14	2 254	10 333	13509*	36	13 936	14 488	13581	23	12 694	19 244	13653	19	20 900	23 024
13366	13	9 084	5 892	13438	19	2 306	10 859	13510	31	14 366	14 664	13582	8	12 954	19 056	13654	56	21 562	23 976
13367	19	10 123	5 354	13439	18	5 514	10 264	13511*	65	16 164	14 223	13583	13	13 132	19 186	13655	20	22 714	23 193
13368	14	21 006	5 136	13440	25	5 554	10 836	13512	28	18 752	14 524	13584	15	15 651	19 256	13656	14	5 056	24 005
13369*	52	22 644	5 607	13441	20	6 131	10 924	13513	13	19 544	14 579	13585	20	18 862	19 092	13657	14	7 167	24 152
13370	21	24 166	5 096	13442	16	6 876	10 508	13514*	76	20 612	14 843	13586*	39	19 799	19 664	13658	21	10 332	24 736
13371	19	0 413	6 724	13443	22	7 342	10 404	13515	17	21 173	14 586	13587	16	22 906	19 810	13659	14	13 776	24 504
13372	22	1 466	6 374	13444	21	7 406	10 676	13516	13	22 111	14 467	13588	19	23 396	19 294	13660	10	13 940	24 943
13373*	56	1 706	6 724	13445	19	8 711	10 832	13517	10	22 416	14 214	13589	12	24 824	19 782	13661	14	14 834	24 699
13374	13	2 914	6 515	13446	16	8 868	10 786	13518	21	2 600	15 544	13590	24	25 126	19 355	13662	28	15 465	24 484
13375	18	3 224	6 094	13447	21	12 006	10 496	13519	16	3 856	15 776	13591	22	24 144	10 497	13663*	32	17 042	24 394
13376	14	5 724	6 906	13448*	52	14 326	10 346	13520	14	4 916	15 007	13592	18	1 643	20 766	13664*	36	17 684	24 416
13377	28	6 116	6 658	13449	52	15 070	10 855	13521	14	11 354	15 931	13593	10	2 694	20 504	13665	21	18 013	24 088
13378	10	8 056	6 706	13450	20	15 918	10 664	13522*	39	16 195	15 649	13594	12	4 396	20 724	13666	15	20 036	24 846
13379	23	9 498	6 106	13451	12	16 477	10 668	13523	28	17 912	15 193	13595	28	4 693	20 340	13667	15	23 366	24 710
13380	13	9 766	6 675	13452	15	17 206	10 896	13524	9	19 943	15 464	13596	33	8 284	20 526	13668	12	23 436	24 031
13381	19	10 480	6 620	13453	22	17 684	10 148	13525	18	21 746	15 427	13597	18	8 337	20 664	13669	30	23 468	24 858
13382*	80	10 596	6 779	13454*	37	23 216	10 826	13526	12	21 935	15 190	13598	11	9 594	20 172	13670*	46	24 164	24 404
13383	22	11 416	6 044	13455	20	23 822	10 458	13527	18	23 756	15 972	13599	16	10 252	20 407	13671	17	2 540	25 056
13384*	33	15 244	6 654	13456	10	24 418	10 294	13528	20	24 827	15 458	13600	11	10 815	20 704	13672	22	2 646	25 556
13385	9	18 459	6 534	13457	21	25 430	10 985	13529	17	25 231	15 514	13601	17	13 488	20 095	13673	21	8 218	25 521
13386	28	23 306	6 466	13458	16	25 714	10 402	13530	23	1 568	16 476	13602*	38	13 901	20 755	13674	25	9 133	25 144
13387	8	23 754	6 096	13459	36	25 726	10 306	13531	20	1 874	16 805	13603	19	17 058	20 046	13675	30	10 964	25 421
13388	11	23 888	6 904	13460*	56	1 100	11 840	13532	18	7 067	16 356	13604	16	17 558	20 424	13676	36	11 541	25 975
13389	36	23 967	6 430	13461	20	3 984	11 682	13533	11	7 082	16 662	13605	16	18 305	20 655	13677	16	17 520	25 094
13390	13	24 013	6 150	13462	9	5 058	11 180	13534	16	11 496	16 024	13606	22	18 400	20 306	13678*	46	18 316	25 196
13391	9	24 646	6 402	13463	23	5 385	11 456	13535	29	13 994	16 606	13607	22	19 705	20 100	13679	36	21 934	25 693
13392	18	24 760	6 197	13464	10	8 218	11 242	13536	23	16 632	16 560	13608	11	22 883	20 864	13680	36	22 684	25 634
13393*	39	0 600	7 526	13465	22	9 454	11 826	13537	12	17 616	16 333	13609	32	24 396	20 876	13681	34	22 815	25 874
13394	8	7 898	7 356	13466*	32	13 474	11 282	13538	17	18 614	16 196	13610	19	2 725	21 522				
13395	23	9 284	7 296	13467	13	14 306	11 826	13539	16	21 946	16 014	13611	32	3 057	21 606				
13396	14	9 606	7 806	13468	22	14 476	11 682	13540	13	24 448	16 966	13612	15	6 605	21 696				
13397*	44	10 848	7 357	13469*	72	14 501	11 804	13541	12	24 722	16 106	13613	20	8 165	21 727				
13398	16	13 773	7 342	13470	34	18 918	11 152	13542	13	25 144	16 753	13614	18	14 124	21 484				
13399	36	13 886	7 735	13471*	240	19 143	11 714	13543	24	25 994	16 910	13615	27	18 810	21 006				
13400	30	14 634	7 754	13472	19	22 046	11 704	13544*	36	2 809	17 750	13616	18	22 244	21 756				
13401	14	18 834	7 658	13473	14	24 084	11 244	13545*	56	6 949	17 324	13617	22	0 076	22 306				
13402	12	19 234	7 691	13474	18	25 886	11 993	13546	15	7 568	17 278	13618	10	0 175	22 497				
13403	37	20 552	7 376	13475	36	0 656	12 286	13547	22	7 624	17 626	13619	16	1 438	22 166				
13404	11	21 200	7 836	13476	32	6 376	12 75												



RA 6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>																							
Plate 136 1915 Jan 11																							
Provisional Constants																							
A		B		C																			
- 01.49		+ 008.2		- 10.59																			
D		E		F																			
- 008.2		- 01.79		+ 0118																			
Mag = 17.3 - 1.10√d																							
No	d	c	y																				
13701	17	0 936	0 984	13701	8	17 605	3 764	13828	12	13 450	7 854	13900	22	25 543	11 076	1397	39	23 063	15 704				
13702	8	3 974	0 454	13702	44	17 728	3 720	13829	38	14 265	7 429	13901	12	25 981	11 956	13973	12	24 680	15 836				
13703	22	4 562	0 356	13703	8	19 670	3 4 8	13830	24	16 28	7 891	13902	8	0 914	12 980	13974	9	2 146	16 943				
13704	12	6 106	0 236	13704	1	5 002	4 6 6	13831	10	17 196	7 530	13903	12	2 126	12 752	13975	8	2 413	16 080				
13705	8	6 788	0 673	13705	8	4 664	4 58	13832	8	17 511	7 622	13904	30	9 496	12 444	13976	30	3 690	16 870				
13706	5	8 0 6	0 038	13706	8	6 216	4 64	13833	8	23 170	7 6	13905	33	9 704	12 000	13977	8	4 48	16 466				
13707	78	8 545	0 216	13707	32	8 335	4 442	13834	51	25 758	7 96	13906	8	10 522	12 874	13978	8	4 915	16 044				
13708	16	10 377	0 800	13708	45	8 783	4 984	13835	8	25 480	7 928	13907	27	10 931	12 154	13979	14	5 673	16 674				
13709	8	12 650	0 493	13709	12	10 009	4 408	13836	43	615	8 048	13908	8	11 968	12 263	13980	11	9 83	16 324				
13710	8	13 551	0 840	13710	6	11 505	4 867	13837	8	4 962	8 651	13909	44	15 290	12 420	13981	11	12 912	16 692				
13711	18	14 968	0 764	13711	13	13 818	4 00	13838	8	6 498	8 640	13910	12	16 280	12 121	13982	34	13 068	16 086				
13712	95	16 018	0 219	13712	11	14 207	4 506	13839	67	9 274	8 046	13911	8	19 014	12 067	13983	8	13 192	16 138				
13713	10	22 096	0 684	13713	8	16 370	4 004	13840	8	12 786	8 136	13912	18	21 714	12 3 0	13984	38	16 868	16 879				
13714	10	22 720	0 5 0	13714	8	16 4 5	4 168	13841	10	13 700	8 474	13913	72	25 664	12 513	13985	25	17 172	16 536				
13715	8	2 162	1 749	13715	55	16 727	4 478	13842	42	14 006	8 990	13914	32	23 094	12 109	13986	8	17 405	16 727				
13716	41	3 885	1 026	13716	9	17 382	4 552	13843	12	14 654	8 672	13915	8	23 56	12 595	13987	34	18 744	16 780				
13717	8	6 734	1 798	13717	8	22 098	4 449	13844	8	15 501	8 880	13916	55	24 064	12 586	13988	15	19 608	16 756				
13718	8	9 678	1 475	13718	9	23 0	4 887	13845	12	18 984	8 858	13917	8	25 850	12 466	13989	8	20 216	16 950				
13719	9	11 434	1 040	13719	66	0 194	5 612	13846	8	19 571	8 354	13918	9	25 972	12 742	13990	12	21 091	16 504				
13720	8	13 514	1 66	13720	25	1 717	5 080	13847	31	19 798	8 650	13919	12	1 334	13 050	13991	30	22 966	16 535				
13721	10	17 782	1 727	13721	17	5 64	5 635	13848	8	23 424	8 106	13920	23	3 560	13 653	13992	11	25 460	16 40				
13722	12	17 886	1 793	13722	8	6 164	5 886	13849	77	25 043	8 321	13921	17	4 162	13 596	13993	29	3 543	17 524				
13723	8	18 460	1 896	13723	12	6 478	5 018	13850	31	0 262	9 150	13922	8	5 292	13 831	13994	8	3 741	17 376				
13724	12	18 754	1 358	13724	40	8 135	5 881	13851	10	1 252	9 606	13923	15	5 303	13 643	13995	51	3 924	17 825				
13725	11	19 545	1 450	13725	37	8 664	5 502	13852	12	2 520	9 526	13924	31	8 531	13 398	13996	23	4 587	17 314				
13726	33	25 580	1 164	13726	8	10 543	5 466	13853	8	5 715	9 222	13925	20	10 492	13 238	13997	37	6 008	17 364				
13727	28	0 260	2 104	13727	2	10 571	5 176	13854	8	9 158	9 174	13926	8	12 964	13 082	13998	8	6 210	17 538				
13728	8	0 578	2 412	13728	8	11 491	5 835	13855	12	9 325	9 31	13927	20	16 054	13 042	13999	37	7 212	17 648				
13729	12	0 900	2 095	13729	8	12 779	5 746	13856	8	9 524	9 280	13928	8	16 689	13 920	14000	22	7 284	17 797				
13730	8	1 104	2 348	13730	89	13 269	5 627	13857	66	15 402	9 680	13929	11	20 191	13 218	14001	29	10 311	17 967				
13731	10	3 636	2 836	13731	8	17 150	5 062	13858	32	15 472	9 651	13930	10	20 978	13 952	14002	8	11 028	17 530				
13732	10	5 440	2 356	13732	16	17 576	5 925	13859	9	16 130	9 482	13931	27	21 255	13 154	14003	26	12 154	17 654				
13733	12	5 791	2 524	13733	20	17 808	5 568	13860	26	19 236	9 664	13932	8	25 409	13 534	14004	12	12 771	17 884				
13734	40	9 518	2 618	13734	12	18 569	5 315	13861	16	19 813	9 682	13933	8	0 084	14 220	14005	24	14 408	17 935				
13735	9	12 372	2 334	13735	8	18 776	5 417	13862	12	19 816	9 222	13934	11	2 866	14 090	14006	27	14 455	17 635				
13736	25	15 308	2 148	13736	38	19 910	5 96	13863	8	21 079	9 874	13935	49	4 614	14 978	14007	57	16 848	17 841				
13737	8	16 516	2 860	13737	46	21 349	5 800	13864	9	24 318	9 384	13936	42	7 672	14 778	14008	32	17 164	17 815				
13738	11	17 235	2 907	13738	8	24 684	5 483	13865	14	24 482	9 136	13937	8	9 453	14 000	14009	8	17 568	17 528				
13739	9	18 492	2 946	13739	37	0 874	6 459	13866	11	24 864	9 156	13938	8	12 822	14 1 2	14010	45	17 609	17 398				
13740	13	19 156	2 228	13740	8	1 320	6 088	13867	9	25 152	9 790	13939	35	13 722	14 949	14011	8	17 614	17 564				
13741	23	21 748	2 732	13741	8	1 464	6 890	13868	43	0 837	10 820	13940	8	16 506	14 629	14012	13	21 440	17 140				
13742	8	21 872	2 904	13742	40	1 534	6 416	13869	20	1 437	10 446	13941	11	16 761	14 548	14013	8	21 667	17 719				
13743	12	25 234	2 976	13743	8	2 214	6 377	13870	8	2 035	10 274	13942	8	17 838	14 231	14014	8	21 836	17 582				
13744	12	25 734	2 017	13744	8	2 324	6 174	13871	24	3 054	10 952	13943	47	19 340	14 317	14015	32	22 744	17 858				
13745	26	1 228	3 117	13745	8	3 210	6 458	13872	13	3 330	10 364	13944	8	19 392	14 780	14016	8	1 582	18 653				
13746	8	2 544	3 452	13746	8	3 626	6 116	13873	49	3 336	10 265	13945	49	19 747	14 014	14017	37	3 408	18 178				
13747	24	4 358	3 221	13747	13	4 050	6 115	13874	29	6 520	10 504	13946	9	19 750	14 390	14018	9	4 016	18 364				
13748	8	4 617	3 860	13748	8	6 571	6 011	13875	11	7 156	10 712	13947	8	19 886	14 564	14019	8	4 630	18 384				
13749	25	5 942	3 656	13749	39	8 666	6 696	13876	8	7 700	10 990	13948	8	20 083	14 414	14020	52	5 714	18 627				
13750	8	7 631	3 681	13750	20	9 669	6 106	13877	34	10 142	10 600	13949	24	21 418	14 783	14021	8	6 790	18 792				
13751	30	8 104	3 252	13751	15	12 078	6 602	13878	8	10 163	10 361	13950	8	22 331	14 194	14022	34	7 594	18 678				
13752	12	9 832	3 614	13752	13	12 402	6 592	13879	10	10 294	10 798	13951	17	23 314	14 974	14023	8	7 620	18 396				
13753	46	12 628	3 666	13753	18	14 646	6 330	13880	17	10 752	10 355												



14044	59	5 612	19 642	14116	15	1 27-	24 846	14116	1	14 596	1 856	14248	57	1 996	6 55	14320	17	16 972	9 440
14045	38	6 113	19 123	14117*	60	1 957	24 582	14117	9	15 81	1 69	14249	14	6 002	6 242	14321	9	20 989	9 345
14046	13	12 09	19 526	14118	8	5 462	24 794	14118	8	19 383	1 52	14250	0	6 00	6 432	14322	11	21 242	9 460
14047	18	12 996	19 690	14119	8	8 390	24 111	14119	2	10 824	1 000	14 51	8	7 860	6 630	143 5	13	23 126	9 626
14048	16	14 151	19 052	14120*	54	10 132	24 097	14180	27	23 284	1 516	142 2	8	8 008	6 479	14324	11	25 092	9 864
14049	36	15 177	19 318	14121*	64	11 801	24 912	14181	10	25 094	1 656	142 3	16	9 276	6 515	14325	9	1 716	10 530
14050	40	16 209	19 378	14122	49	14 396	24 550	14182	14	5 156	2 2 6	14254	8	13 670	6 161	14326	12	2 650	10 007
14051	26	16 644	19 350	14123	40	17 804	24 701	14183	8	4 775	2 74	14255	19	14 657	6 402	14327	13	2 660	10 260
14052	9	1 072	19 300	14124	12	18 112	24 198	14184	13	1 776	2 584	14256	22	14 98	6 732	14328	11	4 044	10 366
14053	35	17 462	19 986	14125	44	18 744	24 530	14185	9	11 254	2 158	14257	25	15 55	6 164	14329	8	4 243	10 704
14054	8	17 478	19 745	14126	33	19 819	24 452	14186	13	11 322	2 504	14258	8	17 255	6 419	14330	38	4 698	10 460
14055	9	17 860	19 708	14127	8	20 872	24 110	14187	8	11 863	2 642	14259	10	18 064	6 329	14331	31	5 234	10 327
14056	13	18 690	19 058	14128	24	0 497	25 632	14188*	55	13 574	720	14260	42	18 841	6 286	14332	11	6 628	10 009
14057	18	19 740	19 788	14129	13	0 634	25 870	14189	10	13 926	2 474	14261	10	19 100	6 106	14333	9	7 260	10 227
14058	12	20 470	19 171	14130	40	4 126	25 170	14190	42	13 940	2 511	14262	10	20 282	6 424	14334	14	8 687	10 110
14059	8	20 802	19 326	14131	8	6 524	25 426	14191	10	16 568	2 866	14263*	31	20 974	6 094	14335	26	9 640	10 470
14060	21	23 462	19 928	14132	11	9 432	25 795	14192*	73	16 960	2 513	14264	8	21 089	6 105	14336	8	10 139	10 886
14061	34	2 145	20 854	14133	12	9 456	25 549	14193	8	17 328	2 616	14265*	54	21 167	6 246	14337	10	11 034	10 620
14062	8	2 614	20 451	14134	10	10 580	25 984	14194	12	19 042	2 116	14266	24	22 257	6 846	14338	28	11 244	10 512
14063	32	7 243	20 414	14135	14	11 006	25 152	14195	10	20 330	2 198	14267	9	23 029	6 842	14339	20	18 790	10 655
14064	24	11 116	20 524	14136	8	13 162	25 321	14196	41	21 638	2 184	14268	12	23 498	6 181	14340*	50	19 079	10 846
14065	8	1 419	20 020	14137	8	13 673	25 538	14197	11	23 400	2 228	14269	16	25 970	6 004	14341	9	19 455	10 870
14066	10	19 602	0 610	14138	8	21 872	25 582	14198	14	24 992	2 215	14270*	51	1 230	7 626	14342	18	19 770	10 528
14067	8	20 558	20 262					14199	11	25 454	2 914	14271	11	1 277	7 062	14343	9	20 142	10 640
14068	18	21 757	20 314					14200	17	2 665	3 195	14272	10	1 590	7 038	14344	10	21 860	10 872
14069	30	22 753	20 527					14201	14	6 360	3 420	14273	13	4 696	7 492	14345	22	1 005	11 184
14070	12	22 787	20 024					14202	8	6 932	3 762	14274	25	5 322	7 466	14346	24	3 056	11 92
14071	14	0 008	21 762					14203	45	7 732	3 556	14275	10	7 737	7 132	14347	9	3 616	11 756
14072	30	4 631	21 838					14204	18	9 558	3 012	14276	8	9 800	7 785	14348	26	6 340	11 934
14073	8	5 880	21 150					14205	8	9 579	3 690	14277	8	10 548	7 141	14349	8	7 939	11 048
14074	12	11 558	21 040					14206	13	9 876	3 869	14278	15	12 235	7 841	14350	25	13 265	11 190
14075	9	11 961	21 631					14207	8	11 455	3 852	14279	14	14 310	7 375	14351*	54	15 228	11 081
14076	24	17 255	21 529					14208	12	11 550	3 472	14280	9	15 518	7 360	14352	10	17 182	11 4 0
14077	8	17 728	21 805					14209	23	14 584	3 841	14281	10	16 618	7 318	14353	14	18 670	11 758
14078	12	17 810	21 068					14210	11	15 720	3 036	14282	43	20 049	7 054	14354*	49	19 004	11 290
14079	8	23 450	21 925					14211	12	16 116	3 704	14283	11	25 015	7 448	14355	16	19 148	11 646
14080	8	23 492	21 528					14212	14	17 252	3 750	14284	15	25 211	7 545	14356	20	19 714	11 888
14081	8	25 226	21 424					14213	8	18 179	3 960	14285	8	0 188	8 074	14357	9	20 215	11 378
14082	24	0 194	22 374					14214	8	19 134	3 536	14286	13	0 902	8 346	14358	10	20 533	11 674
14083	11	0 296	22 384					14215	10	19 262	3 681	14287*	72	2 519	8 538	14359	12	21 069	21 900
14084	12	3 085	22 832					14216	12	19 744	3 970	14288	12	2 958	8 142	14360	34	22 538	11 180
14085	38	4 702	22 176					14217	24	20 538	3 890	14289	9	3 370	8 488	14361	8	24 572	11 913
14086	21	5 750	22 202					14218*	41	20 815	3 536	14290	13	4 190	8 470	14362	67	0 184	12 756
14087	8	6 338	22 754					14219*	80	22 884	3 262	14291	36	6 992	8 850	14363	25	0 614	12 348
14088*	48	8 425	22 794					14220	25	23 270	3 762	14292	9	9 750	8 596	14364	11	0 780	12 834
14089	14	9 349	22 334					14221	10	24 772	3 726	14293	32	11 610	8 286	14365	9	1 351	12 508
14090	18	9 4 6	22 396					14222	13	4 648	4 118	14294	11	11 972	8 774	14366*	52	1 588	12 816
14091	8	10 590	22 504					14223*	59	7 420	4 364	14295	23	14 780	8 999	14367	13	3 379	12 674
14092	14	13 527	22 640					14224	9	8 028	4 689	14296	23	14 947	8 812	14368	16	3 499	12 954
14093	21	13 840	22 538					14225	23	11 555	4 265	14297	26	15 630	8 937	14369	18	3 500	12 166
14094*	58	14 908	22 784					14226	13	16 766	4 872	14298	18	18 236	8 974	14370*	53	4 284	12 830
14095	54	16 128	22 997					14227	26	16 975	4 544	14299	11	18 346	8 180	14371	8	6 242	12 212
14096	8	18 176	22 996					14228	21	19 596	4 164	14300	8	19 750	8 484	14372	10	6 649	12 218
14097	12	20 694	22 692					14229	12	20 668	4 514	14301	10	20 174	8 620	14373	8	6 768	12 128
14098	8	20 777	22 700					14230	8	23 930	4 418	14302	10	20 824	8 216	14374	15	7 522	12 484
14099	8	24 684	22 368					14231	8	25 370	4 785	14303	24	24 284	8 440	14375*	51	8 450	12 158
14100	20	0 496	23 188					14232	8	0 698	5 118	14304	51	25 362	8 956	14376	12	9 076	12 273
14101	8	4 282	23 284					14233	10	2 141	5 704	14305	10	1 810	9 612	14377	22	11 915	12 021
14102	8	4 348	23 402					14234	8	2 331	5 430	14306	21	1 972	9 364	14378	38	13 087	12 390
14103	11	4 445	23 644					14235*	44	3 604	5 908	14307	14	2 352	9 358	14379	8	13 333	12 877
14104*	56	6 580	23 563					14236	11	5 141	5 444	14308	10	4 696	9 192	14380	13	14 218	12 246
14105	19	6 665	23 304					14237	10	5 534	5 481	14309	10	4 869	9 620	14381	32	15 050	12 210
14106	8	8 320	23 314					14238	15	10 766	5 264	14310	14	8 752	9 604	14382	12	17 661	12 526
14107	13	9 534	23 544					14239	34	13 522	5 186	14311	35	9 474	9 076	14383	23	18 594	12 390
14108	8	12 326	23 731					14240	30	14 642	5 188	14312	21	9 676	9 926	14384	10	18 642	12 670
14109	12	12 888	23 929					14241	8	16 778	5 820	14313	8	10 080	9 133	14385	10	18 648	12 780
14110	40	17 200	23 190					14242	8	19 724	5 274	14314	17	10 270	9 240	14386	12	20 028	12 284
14111	10	19 925	23 276					14243	8	22 574	5 493	14315	20	10 314	9				



14 9	25	6 011	13 064	14464	8	3 46	17 4	14 36	12	14 184	20 155	14608	19	25 416	23 074	14705	22	13 386	0 946
14393	23	7 962	13 9	1446	16	5 040	17 825	14537	8	15 066	20 167	14609	8	25 900	23 680	14706	22	13 446	0 586
14394	35	8 066	13 02	14466	8	6 451	17 725	14 58	24	16 263	20 708	14610	11	0 150	24 036	14707*	59	14 244	0 156
14395	10	9 0 1	13 9 0	14467	10	8 61	17 812	14539	12	18 687	0 255	14611	8	1 050	24 871	14708	13	14 646	0 054
14396	29	13 3 1	13 036	14468	42	10 705	17 6 2	14 40	12	20 060	0 492	14612	10	1 400	24 285	14709	32	17 748	0 196
14397	10	13 440	13 914	14469	8	11 574	17 92	14 41	10	21 022	20 658	14613	13	3 820	24 411	14710	14	18 055	0 188
14398	10	16 985	13 400	14470	12	12 750	17 41	14542	8	21 425	20 631	14614	8	7 367	24 220	14711	38	18 479	0 138
14399	27	19 808	13 863	14471	45	13 160	17 516	14 43	8	25 745	20 380	14615	32	8 050	24 029	14712	30	24 286	0 634
14400*	55	20 19	13 824	14472	8	15 550	17 956	14544	8	24 074	20 495	14616	8	8 425	24 012	14713	36	0 78	1 510
14401	13	20 515	13 974	14473	8	15 465	17 22	14545	12	24 123	20 912	14617	27	9 004	24 909	14714	20	2 595	1 835
14402	10	21 179	13 940	14474	17	14 858	17 053	14546	9	24 821	0 410	14618	10	9 714	24 378	14715	14	3 904	1 614
14403	11	22 928	13 885	14475	17	15 157	17 750	14547	12	1 114	21 766	14619	9	10 360	24 595	14716*	44	9 997	1 694
14404	22	25 175	13 650	14476	10	16 208	17 618	14548	9	2 850	21 648	14620	21	10 400	24 449	14717	18	10 194	1 894
14405	17	25 214	13 6 2	14477	28	16 240	17 798	14549	29	6 662	21 038	14621	13	10 520	24 130	14718	24	16 034	1 156
14406	8	3 792	14 145	14478	11	18 328	17 982	14550	10	6 830	21 123	14622	41	10 730	24 879	14719*	98	16 176	1 856
14407	20	4 389	14 288	14479	10	18 767	17 815	14551*	70	7 628	21 430	14623	20	11 910	24 008	14720	30	18 072	1 526
14408	10	5 698	14 865	14480	22	19 463	17 018	14552	16	8 900	21 870	14624	10	12 775	24 119	14721	20	21 174	1 064
14409	16	5 956	14 299	14481	10	19 930	17 850	14553	8	9 876	21 727	14625	29	12 860	24 832	14722	42	21 736	1 714
14410	9	7 25	14 508	14482	11	20 503	17 558	14554	12	12 515	21 590	14626	25	12 935	24 540	14723	13	23 756	1 304
14411	14	9 148	14 500	14483	27	21 364	17 888	14555	14	13 044	21 054	14627	34	13 085	24 244	14724	36	24 066	1 156
14412	9	11 000	14 926	14484	14	22 283	17 656	14556	20	13 262	21 712	14628	29	13 476	24 467	14725	24	24 224	1 784
14413	14	11 113	14 654	14485	24	22 782	17 854	14557	20	13 620	21 572	14629	10	13 548	24 612	14726	32	2 496	2 402
14414	14	15 002	14 092	14486	20	25 778	17 665	14558	11	14 947	21 330	14630	22	13 873	24 323	14727	28	4 711	2 716
14415	8	15 454	14 546	14487	28	0 324	18 102	14559	21	16 060	21 898	14631	8	13 885	24 332	14728	15	6 298	2 387
14416	11	16 88	14 189	14488	15	0 504	18 623	14560	10	19 337	21 992	14632	8	16 706	24 194	14729	11	7 143	2 556
14417*	115	16 955	14 476	14489	26	1 024	18 974	14561	14	21 788	21 067	14633	8	18 984	24 724	14730	10	7 973	2 256
14418	13	17 998	14 313	14490	8	1 052	18 963	14562	8	24 532	21 218	14634	8	19 814	24 442	14731	26	8 136	2 548
14419	20	18 428	14 044	14491	8	1 510	18 418	14563	16	25 874	21 202	14635	17	20 069	24 666	14732	20	9 294	2 664
14420	45	21 075	14 550	14492	15	2 164	18 208	14564	8	1 488	22 023	14636	27	20 764	24 922	14733	14	9 700	2 545
14421	11	22 916	14 876	14493	32	2 474	18 509	14565	10	2 318	22 590	14637	12	22 010	24 725	14734	19	11 489	2 759
14422	20	23 362	14 500	14494	16	2 834	18 332	14566	19	4 928	22 466	14638*	71	23 677	24 520	14735	30	12 328	2 956
14423	10	24 275	14 306	14495	26	4 388	18 550	14567	8	5 280	22 210	14639	8	24 596	24 786	14736	8	14 856	2 954
14424	40	0 622	15 942	14496	10	7 046	18 260	14568	34	6 127	22 874	14640	10	2 418	25 595	14737	14	16 660	2 177
14425	21	0 866	15 214	14497	8	7 059	18 322	14569	8	10 809	22 246	14641	11	3 239	25 560	14738	36	16 909	2 932
14426	8	2 59	15 101	14498	20	7 108	18 604	14570	38	11 039	22 879	14642	11	5 501	25 114	14739	22	19 798	2 242
14427	8	3 582	15 700	14499	8	7 560	18 119	14571	15	11 234	22 798	14643	11	5 965	25 394	14740*	78	23 184	2 378
14428	28	3 685	15 124	14500	23	13 020	18 836	14572*	29	15 202	22 709	14644	9	6 185	25 445	14741	20	23 474	2 358
14429	11	8 326	15 788	14501	8	14 712	18 667	14573	8	16 688	22 948	14645	27	7 056	25 066	14742	32	23 541	2 376
14430*	53	11 272	15 424	14502*	47	15 197	18 002	14574	33	16 782	22 929	14646	22	7 808	25 036	14743	31	24 669	2 396
14431	9	11 6 6	15 847	14503	15	21 571	18 788	14575	27	16 790	22 996	14647	12	8 219	25 708	14744	50	25 046	2 746
14432	8	12 623	15 754	14504	8	22 424	18 346	14576	8	16 800	22 951	14648	8	11 911	25 981	14745	79	0 392	3 462
14433*	55	12 799	15 870	14505	16	24 166	18 218	14577	10	17 020	22 240	14649	9	11 933	25 996	14746	32	0 789	3 956
14434	10	14 280	15 472	14506	29	24 592	18 318	14578	10	17 558	22 662	14650	19	14 368	25 503	14747	22	2 974	3 094
14435	13	14 657	15 470	14507	19	1 692	19 142	14579	14	21 240	22 050	14651	33	15 082	25 451	14748	36	4 346	3 110
14436	8	14 659	15 991	14508	9	4 890	19 832	14580	32	21 773	22 891	14652	8	17 189	25 940	14749	11	7 103	3 158
14437	8	17 674	15 771	14509	8	5 940	19 240	14581	15	21 922	22 155	14653	8	20 576	25 576	14750	16	10 182	3 084
14438	30	18 477	15 284	14510	9	7 470	19 139	14582	8	23 884	22 622	14654	10	22 144	25 606	14751	19	18 465	3 650
14439*	44	18 924	15 900	14511	12	8 058	19 910	14583	9	24 750	22 092	14655*	63	22 958	25 394	14752	36	25 656	3 888
14440	29	18 937	15 911	14512	23	8 093	19 072	14584	13	25 381	22 999	14656	8	25 915	25 652	14753	30	4 405	4 902
14441	30	20 782	15 672	14513	8	8 644	19 683	14585	8	1 248	23 447					14754*	36	6 658	4 245
14442	8	24 200	15 737	14514	11	9 230	19 336	14586	42	4 732	23 660					14755	30	6 850	4 784
14443	20	25 997	15 365	14515	8	10 125	19 610	14587	10	4 806	23 636					14756	36	7 964	4 254
14444	8	0 314	16 964	14516*	63	12 740	19 549	14588	10	5 870	23 896					14757	24	11 660	4 384
14445	27	0 534	16 780	14517*	95	12 800	19 540	14589	24	8 146	23 857					14758*	60	13 805	4 886
14446	17	2 239	16 060	14518	12	13 875	19 550	14590	14	8 670	23 707					14759	8	16 070	4 373
14447	14	3 028	16 457	14519	21	15 500	19 942	14591	14	8 710	23 506					14760	24	16 076	4 779
14448	8	3 182	16 080	14520	13	17 920	19 134	14592	14	9 158	23 141					14761	32	17 836	4 646
14449	18	4 438	16 580	14521	10	18 310	19 744	14593	23	9 983	23 293					14762	36	18 944	4 864
14450	14	4 660	16 516	14522	8	20 500	19 419	14594	9	12 982	23 391					14763	16	21 936	4 126
14451	21	12 176	16 868	14523	9	20 620	19 487	14595	11	14 083	23 534					14764	34	1 016	5 716
14452	16	12 730	16 066	14524	8	25 587	19 385	14596	8	15 142	23 242					14765	36	6 536	5 427
14453	20	16 530	16 118	14525	26	0 364	20 771	14597	14	15 255	23 904					14766	23	6 684	5 596
14454	10	17 614	16 797	14526	13	0 394	20 266	14598	28	16 466	23 656					14767	20	7 774	5 011
14455	10	17 840	16 168	14527	8	0 733	20 282	14599	8	16 682	23 380					14768	13	10 529	5 904
14456	16	18 278	16 332	14															



14777	32	21 765	5 838	14849	11	9 296	11 82	14921	12	4 516	15 714	14993	21	4 304	19 452	15065	18	11 154	25 460
14778	32	23 892	5 732	14850	32	10 334	11 744	14922	20	6 532	15 268	14994	36	24 598	19 457	15066	12	12 516	23 927
14779	12	25 726	5 06	14851	14	15 281	11 372	14923	58	7 078	15 054	14995	56	24 762	19 461	15067*	88	13 826	23 988
14780	31	5 504	6 180	14852	5	19 028	11 914	14924	19	7 394	15 74	14996	36	5 886	19 304	15068	13	15 022	3 747
14781*	42	4 658	6 214	14853	21	20 662	11 373	14925	17	7 630	15 18	14997	16	447	0 597	15069	28	15 094	23 677
14782	16	5 200	6 956	14854	25	21 478	11 327	14926	13	9 473	15 779	14998	20	3 814	20 364	15070*	35	15 714	23 984
14783	10	8 339	6 631	14855	34	22 248	11 685	14927	15	10 688	15 954	14999	0	3 924	20 42	15071	34	0 664	23 456
14784	16	17 254	6 734	14856	32	23 484	11 217	14928	31	11 031	15 354	15000	15	6 443	20 426	1507	18	22 364	5 508
14785	36	20 266	6 338	14857	25	23 766	11 696	14929	22	11 104	15 638	15001	17	6 913	20 886	15073	34	22 518	23 796
14786	37	20 358	6 364	14858	10	1 300	12 3	14930	9	12 424	15 597	15002	36	9 218	20 304	15074*	68	1 330	24 713
14787	24	21 252	6 266	14859	15	2 474	12 628	14931	16	13 005	15 208	15003	13	10 300	20 540	15075	13	2 258	24 972
14788	36	21 691	6 690	14860	16	2 850	12 226	14932	15	13 833	15 715	15004	10	10 851	20 629	15076	20	5 873	24 813
14789	14	22 993	6 210	14861	21	4 706	12 580	14933	18	14 078	15 648	15005	18	10 984	20 794	15077*	39	6 255	24 284
14790	16	2 557	7 655	14862	13	5 155	12 078	14934	17	2 31	15 198	15006	17	10 996	20 252	15078	34	6 940	24 060
14791	20	2 756	7 724	14863	24	6 100	12 956	14935	28	23 534	15 384	15007	15	11 779	20 667	15079*	52	7 216	24 656
14792	22	4 422	7 162	14864	16	8 906	12 657	14936	37	0 995	16 844	15008	27	12 115	20 60	15080	10	7 405	24 292
14793	23	5 786	7 556	14865	18	9 292	12 096	14937	17	3 480	16 902	15009	8	12 714	20 284	15081	24	9 936	24 906
14794*	40	9 028	7 700	14866	21	9 557	12 116	14938	14	6 536	16 260	15010	20	13 095	20 029	15082	11	10 132	24 178
14795	36	10 432	7 329	14867	17	10 034	12 656	14939	17	10 114	16 955	15011	14	13 385	0 726	15083	17	13 290	24 724
14796	11	13 382	7 583	14868*	54	13 632	12 914	14940	12	10 666	16 738	15012	19	15 514	20 774	15084*	36	13 954	24 596
14797	18	18 136	7 110	14869	10	14 145	12 883	14941*	60	12 158	16 294	15013*	38	18 711	20 357	15085	19	14 360	24 328
14798	16	18 856	7 067	14870	23	14 66	12 038	14942	30	13 126	16 256	15014*	54	19 884	20 866	15086	17	15 246	4 934
14799*	36	19 172	7 736	14871	16	14 780	12 405	14943	8	14 388	16 452	15015	22	20 013	20 650	15087*	36	18 998	24 456
14800	36	21 993	7 754	14872	30	15 034	12 64	14944	11	15 104	16 024	15016	32	20 100	20 126	15088	10	20 318	24 704
14801	33	22 974	7 304	14873	26	15 968	12 026	14945	17	18 034	16 135	15017	13	21 690	20 548	15089*	57	23 149	24 852
14802	33	1 834	8 634	14874	22	16 367	12 927	14946	16	19 483	16 322	15018	50	23 208	20 368	15090*	56	23 377	24 818
14803	16	4 556	8 175	14875	20	18 296	12 194	14947	16	19 613	16 151	15019	45	24 136	20 716	15091	36	24 377	24 924
14804	21	5 058	8 911	14876	35	18 763	12 366	14948	16	21 194	16 764	15020	34	25 926	20 146	15092	2	25 872	24 14
14805	22	9 724	8 202	14877	18	20 234	12 196	14949	14	22 110	16 907	15021	25	1 758	21 097	15093	60	0 623	25 589
14806	14	13 252	8 802	14878*	40	20 362	12 374	14950	10	25 297	16 708	15022	30	5 515	21 382	15094	20	6 258	25 984
14807*	38	13 966	8 666	14879	33	22 150	12 646	14951	25	3 391	17 842	15023	32	3 934	21 903	15095	19	7 584	25 946
14808	30	14 576	8 392	14880	16	22 292	12 888	14952	10	5 226	17 958	15024	16	5 954	21 061	15096	13	8 636	25 596
14809	15	15 476	8 902	14881	39	23 076	12 044	14953	22	7 900	17 754	15025	10	6 418	21 096	15097*	5	9 688	25 194
14810	8	16 305	8 065	14882	36	25 175	12 056	14954	24	11 171	17 894	15026	32	8 066	21 310	15098	24	10 369	25 95
14811	11	16 600	8 494	14883	32	2 763	13 833	14955	14	11 656	17 967	15027	29	9 098	21 054	15099	12	15 214	25 232
14812	21	17 824	8 696	14884	32	2 800	13 818	14956*	37	12 574	17 418	15028	16	9 884	21 025	15100	32	15 557	25 738
14813*	37	19 176	8 604	14885	11	3 180	13 130	14957	15	15 295	17 824	15029	17	9 985	21 954	15101	15	15 603	25 764
14814	16	19 584	8 806	14886	16	4 022	13 419	14958*	36	17 218	17 724	15030	25	11 254	21 873	15102	12	15 605	25 902
14815	32	20 872	8 816	14887	20	4 431	13 072	14959*	38	17 618	17 570	15031	24	18 326	21 925	15103	13	15 726	25 988
14816	13	21 296	8 012	14888	36	8 463	13 616	14960	15	23 159	17 167	15032	22	20 944	21 097	15104	20	18 666	25 602
14817	24	21 396	8 796	14889	30	9 493	13 065	14961	36	24 481	17 920	15033	18	2 394	22 280	15105	36	18 696	25 605
14818	12	22 125	8 646	14890*	25	10 726	13 762	14962	34	0 392	18 054	15034	14	7 363	22 941	15106*	38	21 525	25 239
14819	16	22 302	8 564	14891	14	10 727	13 677	14963	17	1 781	18 407	15035	20	8 586	22 744	15107	16	24 292	25 754
14820	22	24 139	8 894	14892	14	15 498	13 278	14964	26	2 206	18 506	15036	12	10 822	22 825				
14821	30	25 074	8 234	14893	12	19 703	13 548	14965	15	6 124	18 564	15037	16	11 254	22 016				
14822	16	0 683	9 820	14894	28	21 235	13 779	14966	21	8 506	18 523	15038	16	11 584	22 544				
14823*	42	2 914	9 136	14895	17	21 914	13 810	14967	9	9 682	18 578	15039	13	12 156	22 506				
14824	18	4 408	9 771	14896	30	21 959	13 238	14968	25	10 154	18 382	15040	32	12 528	22 844				
14825*	38	5 855	9 006	14897	8	23 252	13 615	14969	16	11 306	18 460	15041	26	13 466	22 766				
14826*	47	7 356	9 195	14898	36	24 626	13 433	14970	36	11 516	18 399	15042	28	13 582	22 764				
14827	24	8 304	9 599	14899	15	24 678	13 054	14971	13	11 692	18 555	15043	14	14 936	22 006				
14828	16	8 637	9 646	14900	12	0 514	14 086	14972	17	12 349	18 036	15044	14	15 966	22 925				
14829	13	8 816	9 714	14901	23	0 950	14 698	14973*	90	14 058	18 288	15045	18	16 234	22 457				
14830	9	10 608	9 234	14902	12	1 865	14 496	14974	20	15 214	18 842	15046	18	16 496	22 602				
14831*	68	12 506	9 735	14903	26	5 473	14 270	14975	14	16 214	18 067	15047	18	16 960	22 296				
14832	19	13 866	9 292	14904*	36	5 756	14 906	14976	10	16 64	18 116	15048	10	19 157	22 576				
14833*	36	15 626	9 684	14905	32	6 144	14 019	14977	32	18 382	18 794	15049	17	19 444	22 448				
14834	24	19 256	9 768	14906*	53	9 514	14 183	14978*	42	18 662	18 892	15050	8	21 282	22 184				
14835	32	25 124	9 383	14907	18	9 926	14 737	14979	18	18 904	18 254	15051	28	21 478	22 273				
14836	17	2 654	10 046	14908*	41	13 954	14 319	14980	14	23 591	18 866	15052	36	23 946	22 594				
14837	12	11 187	10 835	14909*	78	14 896	14 714	14981	37	25 662	18 036	15053	45	25 915	22 766				
14838	21	11 601	10 786	14910	16	15 452	14 894	14982	16	3 206	19 565	15054	26	0 165	22 256				
14839	17	19 472	10 666	14911	16	15 526	14 526	14983	17	3 824	19 651	15055	18	3 034	23 178				
14840	26	24 104	10 116	14912	22	18 194	14 472	14984	34	4 216	19 864	15056	20	5 066	23 256				
14841	38	0 105	11 384	14913*	37	18 814	14 443	14985	8	4 430	19 749								



15156	8	6 616	0 150	15228	23	17 564	3 1 5	15300	14	8 021	7 553	15372	9	10 100	10 9/2	15444	12	12 645	13 868
15157*	60	6 744	0 396	15229	8	18 265	3 1-8	15301	1	10 680	7 953	15373	9	14 65	10 854	15445	9	12 759	13 12
15158	23	8 8 4	0 326	15 0	8	19 450	3 645	15302	22	12 668	7 914	15374	8	16 471	10 797	15446	75	13 285	13 57
15159	8	10 44	0 712	15 1	1	20 300	3 088	15303	18	16 542	7 916	15375*	41	17 596	10 088	15447	8	16 668	13 416
15160	10	16 479	0 444	15 32	10	21 156	3 2	15304	9	17 0/4	7 109	15376	9	18 137	10 940	15448	8	17 726	13 390
15161	23	17 725	0 980	1 33	8	2 074	3 955	15305	8	17 5 2	7 041	15377*	46	18 810	10 228	15449	23	18 577	13 56
15162	16	18 456	0 499	15234	8	23 046	3 491	15 06	21	18 559	7 51	15378	9	19 442	10 208	15450	10	20 740	13 790
15163	9	20 846	0 745	15235	10	25 175	3 198	15307	18	18 411	7 384	15379	12	20 740	10 950	1 451	9	23 904	13 619
15164	8	21 535	0 540	15 36	8	3 774	4 4 4	1 508	8	18 618	7 216	15380	8	21 028	10 055	15452	10	24 228	13 020
15165	17	21 352	0 220	15 37	11	4 620	4 91	15309	8	25 642	7 409	15381	8	22 414	10 074	15453	12	25 960	13 2/8
15166	8	24 288	0 300	15 38	22	5 272	4 265	15310	8	0 401	8 370	1538	8	23 414	10 866	15454	10	1 906	14 946
15167	20	25 105	0 120	15239	8	6 554	4 642	15311	8	0 572	8 714	15383	15	24 664	10 906	15455	8	2 284	14 198
15168	41	25 242	0 266	15240	8	6 746	4 796	15312	8	0 910	8 611	15384	18	25 264	10 698	15456	8	6 294	14 672
15169	47	25 596	0 496	15241	12	14 135	4 391	15313	8	1 634	8 930	15385	13	1 003	11 267	15457	17	7 770	14 010
15170	8	1 156	1 34	1524	14	15 496	4 856	15314	11	2 559	8 61	15386	8	1 292	11 742	15458	22	8 144	14 915
15171	18	1 464	1 194	15 43	8	15 639	4 744	15315*	26	4 545	8 190	15387	8	3 828	11 832	15459	18	10 829	14 940
15172	13	1 65	1 822	15244	8	16 664	4 024	15316	9	8 182	8 526	15388	23	3 894	11 943	15460	10	15 204	14 191
15173	9	5 559	1 388	15245	15	18 108	4 086	15317	11	8 750	8 400	15389	20	5 960	11 398	15461*	33	17 618	14 598
15174	20	7 362	1 928	15246	10	18 126	4 900	15318	12	10 178	8 001	15390	12	7 134	11 568	15462	10	20 838	14 116
15175	13	7 920	1 156	15247	10	19 656	4 545	15319	12	10 300	8 534	15391	8	7 448	11 724	15463	8	22 484	14 655
15176	10	8 8 8	1 667	15248	8	20 655	4 516	15320	11	12 219	8 523	15392*	39	9 836	11 886	15464	8	23 050	14 269
15177	8	11 139	1 290	15249	15	22 847	4 740	15321	8	13 213	8 304	15393	12	10 494	11 758	15465	11	23 740	14 766
15178	13	13 066	1 004	15250	20	23 538	4 543	15322	12	13 474	8 210	15394	8	11 024	11 804	15466	9	23 894	14 724
15179	9	16 028	1 178	15251	18	24 002	4 511	15323	10	13 796	8 274	15395	8	11 797	11 570	15467	8	24 043	14 385
15180	8	18 167	1 090	15252	8	25 259	4 588	15324	20	14 185	8 270	15396	15	12 684	11 522	15468	8	24 137	14 435
15181*	23	19 616	1 708	15253	10	1 346	5 773	15325	8	17 092	8 344	15397	19	15 583	11 871	15469	12	1 104	15 435
15182*	45	20 588	1 929	15254	9	3 174	5 080	15326	8	17 868	8 286	15398	11	17 024	11 586	15470	8	1 424	15 089
15183	8	22 112	1 516	15255	11	3 605	5 012	15327	8	18 820	8 906	15399	10	20 856	11 620	15471	8	2 328	15 667
15184	9	25 202	1 971	15256	20	4 498	5 786	15328	8	19 124	8 350	15400	22	20 997	11 656	15472	10	5 938	15 448
15185*	33	25 444	1 726	15257	8	7 752	5 832	15329	14	19 570	8 838	15401	23	21 842	11 142	15473*	22	3 944	15 216
15186	8	25 298	1 297	15258	8	10 841	5 244	15330	10	19 915	8 802	15402	10	22 610	11 762	15474	8	4 640	15 855
15187	16	25 426	1 665	15259	8	10 858	5 249	15331	8	20 128	8 821	15403	9	22 814	11 514	15475	12	5 976	15 255
15188*	41	0 581	2 430	15260	18	12 697	5 898	15332	8	20 210	8 057	15404	9	23 398	11 076	15476	12	6 414	15 428
15189	8	0 743	2 326	15261	11	13 850	5 752	15333	8	20 576	8 260	15405	8	24 965	11 413	15477	8	6 729	15 617
15190	9	0 883	2 404	15262	8	14 072	5 038	15334	8	20 993	8 352	15406	8	25 173	11 404	15478	12	6 858	15 957
15191	13	0 954	2 423	15263	8	16 126	5 364	15335	8	21 223	8 764	15407	22	0 604	12 094	15479	8	7 301	15 296
15192	8	1 240	2 884	15264	8	16 225	5 386	15336	8	21 265	8 534	15408	19	2 707	12 084	15480	8	7 902	15 758
15193	11	2 084	2 426	15265	10	16 564	5 422	15337	18	21 676	8 226	15409	8	3 140	12 496	15481	14	8 646	15 547
15194*	30	2 464	2 777	15266	8	16 564	5 583	15338	10	21 958	8 375	15410	8	6 081	12 495	15482	10	17 390	15 761
15195	17	3 568	2 344	15267	8	17 958	5 956	15339	8	23 091	8 904	15411	22	7 350	12 968	15483	21	18 067	15 772
15196	10	5 022	2 335	15268	13	18 033	5 822	15340	8	23 870	8 870	15412	13	8 001	12 602	15484	24	18 494	15 964
15197	8	5 715	2 554	15269	10	20 444	5 242	15341	11	24 164	8 892	15413	8	11 346	12 818	15485	8	19 989	15 944
15198	20	5 874	2 971	15270	14	20 502	5 842	15342	8	24 364	8 234	15414	11	12 320	12 104	15486	19	22 175	15 136
15199*	25	6 426	2 536	15271	8	23 480	5 126	15343	8	24 570	8 802	15415	15	13 796	12 118	15487	11	22 736	15 996
15200	12	7 466	2 225	15272	20	25 034	5 257	15344	8	24 774	8 247	15416	8	15 830	12 730	15488	9	22 758	15 091
15201*	41	11 230	2 416	15273	8	25 284	5 727	15345	8	2 556	9 382	15417	10	16 202	12 760	15489	8	23 114	15 371
15202	8	11 378	2 731	15274	42	25 927	5 936	15346	10	2 625	9 410	15418	10	17 642	12 674	15490	9	23 693	15 528
15203*	22	11 554	2 986	15275	8	0 448	6 267	15347	18	4 438	9 385	15419	17	18 060	12 265	15491	8	25 375	15 905
15204	8	11 630	2 990	15276	8	4 092	6 290	15348	8	4 690	9 088	15420	12	18 413	12 923	15492	8	0 318	16 738
15205	8	12 384	2 232	15277*	28	5 229	6 328	15349	8	6 793	9 360	15421	8	18 974	12 168	15493	8	1 714	16 418
15206	10	13 000	2 830	15 78	11	8 334	6 890	15350	13	8 156	9 876	15422	8	19 160	12 736	15494	8	1 759	16 486
15207	8	15 296	2 764	15279	8	8 756	6 993	15351*	36	8 616	9 672	15423	8	20 208	12 476	15495*	40	4 006	16 886
15208	23	15 970	2 872	15280	8	8 888	6 528	15352	8	11 884	9 012	15424	12	20 239	12 746	15496*	34	4 163	16 340
15209	9	17 502	2 052	15281	8	9 051	6 364	15353	25	13 378	9 628	15425	8	23 024	12 412	15497	12	6 416	16 843
15210	20	18 844	2 803	15282	20	11 372	6 594	15354	8	15 616	9 782	15426	8	23 054	12 266	15498	8	6 990	16 358
15211	9	19 940	2 586	15283*	35	14 252	6 806	15355	8	17 508	9 046	15427	15	23 280	12 377	15499	12	7 446	16 822
15212	12	21 188	2 708	15284	12	15 426	6 627	15356	8	17 808	9 114	15428	20	23 574	12 264	15500	11	7 956	16 574
15213	20	22 492	2 716	15285	17	17 054	6 128	15357	10	18 976	9 189	15429	8	23 578	12 332	15501*	24	8 040	16 256
15214	8	2 727	3 116	15286	9	17 076	6 742	15358	30	19 651	9 118	15430	14	23 684	12 216	15502*	28	9 100	16 462
15215	13	3 088	3 910	15287	12	17 119	6 810	15359	10	20 503	9 060	15431	8	23 838	12 552	15503	15	11 376	16 691
15216	19	4 929	3 075	15288	8	17 561	6 515	15360	22	21 098	9 550	15432	14	23 858	12 514	15504	10	12 490	16 542
15217	10	5 031	3 896	15289	23	17 960	6 342	15361	8	22 023	9 462	15433	8	0 806	13 660	15505	8	12 802	16 418
15218*	58	6 550	3 040	15290	14	18 194	6 668	15362	8	24 132	9 504	15434	16	2 176	13 464	15506	25	14 498	16 489
15219	19	6 734	3 746	15291	17	19 289	6 882	15363	8</										



										RA 6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>							
										Plate 471 1915 Feb 10							
										Provisional Constants							
										A B C							
										- 01752 + 000 <sup>00</sup> - 1 8870							
										D E F							
										00000 - 01781 + 7461							
										Mag = 16.8 - 1.10√d							
										No	d	r	y				
15516	8	24 602	16 626	15588	8	20 371	19 810	15660	50	9 330	23 305	15751	26	0 817	0 964	15806	8
15517	8	24 682	16 010	15589	20	20 470	19 764	15661	10	13 296	23 692	15752	8	1 415	0 456	15807	8
15518	12	24 873	16 658	15590	8	24 273	19 722	15662	8	13 330	23 759	15753	41	2 476	0 34	15808	50
15519	12	2 084	17 956	15591	8	25 286	19 812	15663	21	1, 414	23 910	15754	14	5 976	0 954	15809	8
1 520	8	4 716	17 636	15592	5	0 842	0 420	15664	9	13 640	23 188	15755	18	6 746	0 746	15810	8
1 521	8	5 845	17 072	15593	21	1 775	20 756	15665	9	1, 81	23 869	15756	12	8 586	0 117	15811	8
1 522	14	6 322	17 386	15594	8	2 050	20 465	15666*	27	14 893	23 075	15757	8	9 6-3	0 346	15812	8
155 3	15	7 703	17 731	15595	13	3 558	20 159	15667	60	15 412	23 438	15758	8	10 028	0 664	15813	40
15524	11	13 536	17 774	15596	9	4 184	20 795	15668	8	1 920	23 866	15759	37	10 644	0 500	15814	1
15525	10	13 926	17 294	15597	8	4 964	0 144	15669	8	16 058	3 805	15760	20	12 623	0 947	15815	8
1 55 6	8	14 316	17 313	15598	8	7 430	20 438	15670	14	17 838	23 459	15761	10	13 595	0 222	15816	8
1 5527	23	15 455	17 634	15599	21	7 800	20 904	15671	20	19 116	23 115	15762*	44	14 584	0 898	15817	12
15528	8	16 810	17 437	15600	9	7 830	0 797	15672	10	21 060	23 90	15763	12	15 569	0 530	15818	8
1 5529*	40	17 326	17 889	15601	9	8 166	20 564	15673	8	21 110	23 1,7	15764	12	17 316	0 728	15819	8
15530	10	17 820	17 342	15602	10	9 060	20 286	15674	13	21 812	23 954	15765	28	19 796	0 322	15820	8
15531	8	18 307	17 241	15603	13	9 646	20 530	15675	8	22 956	23 740	15766	13	20 141	0 71, 1	15821	8
15532	10	19 564	17 282	15604	12	10 650	20 192	15676	8	23 152	23 9,5	15767*	23	22 626	0 774	15822	8
15533	8	21 770	17 371	15605	13	11 900	20 499	15677	8	24 396	23 605	15768	12	22 972	0 394	15823	8
15534	15	22 382	17 926	15606*	28	15 531	20 280	15678	10	25 776	23 424	15769	12	23 374	0 556	15824	8
15535	10	22 577	17 163	15607	8	17 675	20 604	15679*	38	0 836	24 900	15770	12	24 135	0 944	15825	10
1 5536	8	23 873	17 607	15608	8	18 608	20 566	15680*	30	1 065	4 86, 1	15771*	65	0 951	1 116	15826	8
15537	9	24 56	17 102	15609	8	19 25-	20 750	15681	18	2 067	24 960	15772*	75	1 304	1 340	15827	40
15538	8	25 068	17 046	15610	10	-1 775	20 690	15682	10	3 556	4 230	15773*	57	2 38	1 286	15828	11
15539	8	25 558	17 486	15611	8	21 914	20 160	15683	13	5 253	24 576	15774	8	4 182	1 956	15829	8
15540	8	25 903	17 599	15612	8	22 558	20 853	15684	8	5 315	24 012	15775	13	4 297	1 126	15830	41
15541	10	1 203	18 915	15613	8	25 193	20 898	15685	29	5 960	24 328	15776	29	4 896	1 000	15831	9
15542	17	3 266	18 058	15614	10	2 215	21 696	15686	8	6 652	24 054	15777*	51	5 518	1 836	15832	46
15543	12	5 687	18 189	15615	12	4 309	21 048	15687	8	7 356	24 592	15778	11	6 515	1 442	15833	12
1 5544	20	5 986	18 960	15616	1	6 286	21 188	15688	11	8 096	24 914	15779*	48	8 024	1 032	15834	8
15545*	26	6 455	18 712	15617	8	6 660	21 262	15689	8	8 866	24 872	15780	8	11 526	1 070	15835	33
15546	8	6 976	18 226	15618	10	7 726	21 352	15690	14	9 365	24 510	15781	8	12 346	1 256	15836	8
1 5547*	30	7 038	18 761	15619	10	7 730	21 680	15691	12	9 536	24 114	15782	8	12 380	1 784	15837	17
15548	12	7 401	18 319	15620	11	10 100	21 318	15692	10	11 794	24 276	15783*	12	12 934	1 546	15838	22
15549	8	7 672	18 074	15621	14	10 286	21 532	15693	8	13 239	24 498	15784	13	14 314	1 524	15839	36
15550	8	9 332	18 126	15622	14	13 186	21 030	15694	8	13 855	24 357	15785	21	15 116	1 291	15840	63
1 5551*	24	11 870	18 831	15623	8	15 602	21 078	15695	8	15 074	24 744	15786	8	16 063	1 604	15841	31
15552	14	11 902	18 926	15624	8	15 748	21 342	15696	9	15 170	24 216	15787	8	17 964	1 070	15842	8
15553	10	12 29	18 560	15625	16	17 400	21 084	15697	14	16 096	24 813	15788	8	21 333	1 501	15843	9
15554	24	13 544	18 918	15626	8	18 140	21 592	15698	10	16 463	24 164	15789	18	21 859	1 318	15844*	40
15555	10	13 615	18 656	15627	8	20 395	21 034	15699	9	17 220	24 297	15790	8	24 682	1 070	15845	11
15556	11	15 792	18 169	15628	9	22 692	21 590	15700	8	17 398	24 109	15791	23	25 451	1 076	15846	45
15557	13	16 270	18 778	15629	15	25 116	21 924	15701	12	17 796	24 860	15792	8	25 800	1 113	15847*	13
15558	8	18 065	18 971	15630	13	25 642	1 566	15702	10	17 828	24 018	15793	20	1 150	2 507	15848	33
15559	8	18 476	18 327	15631	17	1 609	22 634	15703	11	18 804	24 900	15794	8	2 256	2 876	15849	8
15560	14	18 932	18 109	15632	23	3 579	22 780	15704	12	19 634	24 312	15795	12	7 204	2 046	15850	11
15561	8	19 313	18 378	15633	8	4 642	22 248	15705	11	22 459	24 810	15796	8	7 756	2 437	15851	8
15562	12	21 688	18 631	15634	9	6 894	22 076	15706	23	22 462	24 144	15797	8	8 056	2 590	15852	8
15563	11	21 714	18 124	15635	20	7 975	22 188	15707*	28	23 216	24 127	15798*	20	10 985	2 006	15853	21
15564	8	23 290	18 062	15636	8	9 100	22 985	15708	8	24 374	24 944	15799	8	12 818	2 917	15854	10
1 5565	8	23 735	18 198	15637	8	9 105	22 042	15709	8	0 860	25 056	15783*	12	12 934	1 546	15855	22
15566*	26	24 167	18 930	15638	8	11 630	22 784	15710	10	1 996	25 797	15784	13	14 314	1 524	15856	36
15567	28	24 714	18 492	15639	19	11 754	22 564	15711	12	5 624	25 285	15785	21	15 116	1 291	15857*	63
15568	9	24 978	18 802	15640	8	13 057	22 712	15712	8	6 118	25 239	15786	8	16 063	1 604	15858	31
15569	31	25 494	18 148	15641	10	13 932	22 758	15713	14	7 198	25 966	15787	8	17 964	1 070	15859	8
15570	9	25 786	18 972	15642	21	14 588	22 214	15714	15	10 826	25 057	15788	8	21 333	1 501	15860	9
15571	12	0 056	19 632	15643*	67	15 523	22 265	15715	8	10 995	25 150	15789	18	21 859	1 318	15861	8
15572	11	1 926	19 492	15644	8	21 274	22 542	15716	8	11 210	25 874	15790	8	24 682	1 070	15862	29
15573	14	2 220	19 490	15645	21	22 215	22										



1 8 8	8	20 5	5 410	1 9 0	1	5 0	9 686	1602	8	11 6/6	12 941	16094	8	22 381	15 920	16166	34	13 179	19 136
15879	30	0 44	5 600	15851	5	6 445	9 6	1603	1	12 940	12 31	16095	8	23 416	15 59	16167	33	15 544	19 132
15880	13	21 151	5 16	159 2	5	8 407	9 806	16024	15	13 918	12 920	16096	8	25 667	15 005	16168	8	15 585	19 062
15881	40	1 42	5 1 8	1 955	9	8 888	9 111	160 5	8	14 823	12 216	16097	8	0 476	16 855	16169	8	15 670	19 276
1588	1	3 004	5 94	1 9 4	8	10 181	9 0	160 6	8	18 716	12 829	16098	8	1 98	16 784	16170	15	15 778	19 230
15885	8	25 195	5 595	159 5	16	10 847	9 584	160 7	38	19 770	1 28	16099	39	2 536	16 104	16171	8	16 034	19 496
15884	+	-4 774	5 49	1 9 6	10	11 682	9 82	160 8	25	0 170	12 676	16100	38	572	16 076	16172	42	20 810	19 893
15885	0	25 001	5 74	1597	8	13 128	9 088	160 9	15	0 914	12 554	16101	8	4 846	16 457	16173	10	-1 234	19 115
15886	1	25 02	5 9 1	1598	8	15 556	9 252	16050	8	22 492	12 385	16102	15	5 734	16 306	16174	42	21 690	19 500
15887	18	0 774	6 104	15959	8	14 646	9 416	16051	8	3 701	12 646	16103	39	6 605	16 550	16175	8	22 415	19 732
15888	71	1 664	6 81	1 900	18	14 80	9 716	16052	33	24 788	12 234	16104	11	9 492	16 912	16176	8	23 236	19 305
15889	12	336	6 16	15901	16	14 857	9 134	16033	8	5 594	12 114	16105	8	10 455	16 698	16177	13	24 918	19 915
15890	8	3 346	6 309	1596	8	15 746	9 90	16034	24	1 848	13 629	16106	40	13 106	16 8	16178	8	5 042	19 656
15891	25	9 444	6 444	15963	10	16 158	9 025	16035	8	2 054	13 656	16107	8	13 681	16 894	16179	8	25 560	19 697
15892	8	11 815	6 150	15964	10	16 940	9 864	16036	34	8 504	13 506	16108	27	13 866	16 148	16180	34	25 849	19 697
1589	8	12 555	6 626	15965	25	17 107	9 18	16037	8	8 626	13 802	16109	52	14 550	16 526	16181	14	2 098	20 652
15894	15	12 780	6 902	15966	55	17 1 7	9 20	16038	8	8 674	13 471	16110	9	14 758	16 4 6	16182	8	2 434	20 952
15895	35	16 204	6 714	15967	9	18 906	9 210	16039	9	9 584	13 511	16111	9	15 700	16 760	16183	8	2 516	20 933
15896	8	17 174	6 18	15968	8	19 154	9 941	16040	11	15 550	13 798	16112	8	18 905	16 556	16184	8	2 654	20 692
15897	78	17 239	6 866	15969	8	19 585	9 954	16041	51	14 249	13 380	16113	8	19 317	16 06	16185	28	6 164	20 038
15898	15	17 550	6 735	15970	20	21 425	9 506	16042	11	16 130	13 344	16114	10	21 150	16 432	16186	8	8 586	20 328
15899	8	18 520	6 896	15971	56	23 244	9 140	16043	10	18 429	13 156	16115	22	22 854	16 275	16187	15	13 770	-0 554
15900	17	18 659	6 8 8	15972	18	24 850	9 604	16044	8	19 686	13 192	16116	30	24 330	16 430	16188	8	14 155	20 906
15901	10	19 23	6 55	15973	12	5 5 8	9 885	16045	2	20 255	13 542	16117	11	24 714	16 074	16189	8	17 209	20 359
15902	8	21 342	6 800	15974	8	1 919	10 770	16046	8	20 241	13 862	16118	8	0 051	17 105	16190	17	17 316	20 934
15903	9	21 672	6 638	15975	24	3 169	10 544	16047	8	20 284	13 745	16119	9	0 668	17 504	16191	17	18 611	20 844
15904	25	-1 814	6 987	15976	10	11 217	10 532	16048	8	21 071	13 956	16120	8	0 865	17 897	16192	8	18 799	20 728
15905	14	22 108	6 557	15977	8	12 836	10 246	16049	9	22 918	13 751	16121	8	3 620	17 502	16193	20	19 571	20 793
15906	8	22 740	6 600	15978	42	14 126	10 868	16050	12	23 640	13 091	16122	8	3 949	17 896	16194	8	20 528	20 004
15907	26	23 321	6 657	15979	12	15 240	10 666	16051	32	24 334	13 001	16123	18	4 484	17 852	16195	20	23 232	20 410
15908	8	25 622	6 626	15980	8	18 454	10 0 8	16052	8	25 305	13 850	16124	11	6 696	17 324	16196	13	24 362	20 381
15909	8	24 463	6 522	15981	9	20 520	10 434	16053	8	1 737	14 120	16125	26	7 275	17 387	16197	14	25 552	20 608
15910	8	5 324	6 967	1598	12	23 484	10 765	16054	46	2 146	14 843	16126	8	21 428	17 533	16198	9	2 981	21 500
15911	33	25 534	6 134	15983	8	24 808	10 436	16055	8	4 084	14 184	16127	8	21 864	17 380	16199	8	3 153	21 399
15912	8	0 129	7 482	15984	12	0 432	11 750	16056	8	4 491	14 642	16128	8	23 562	17 947	16200	13	5 048	21 388
15913	8	1 646	7 952	1598	16	1 028	11 544	16057	11	5 286	14 271	16129	13	23 725	17 481	16201	8	6 036	21 456
15914	12	4 398	7 379	15986	13	4 151	11 922	16058	46	5 626	14 200	16130	30	24 216	17 454	16202	15	6 184	21 494
15915	8	4 453	7 960	15987	8	5 317	11 870	16059	9	7 140	14 482	16131	22	25 099	17 606	16203	31	6 187	21 034
15916*	67	6 305	7 570	15988	12	7 202	11 024	16060	27	8 116	14 890	16132	51	25 800	17 834	16204	8	6 766	21 229
15917	12	7 010	7 872	15989	8	7 825	11 724	16061	18	9 102	14 497	16133	11	25 803	17 062	16205	8	6 800	21 444
15918	35	8 615	7 932	15990	13	8 525	11 313	16062	8	9 724	14 244	16134	13	25 942	17 214	16206	22	7 576	21 574
15919	11	9 585	7 914	15991	8	9 844	11 680	16063	10	13 150	14 562	16135	40	1 295	18 992	16207	8	8 565	21 665
15920	13	11 429	7 976	15992	10	10 342	11 584	16064	10	14 420	14 357	16136	33	4 120	18 586	16208	28	10 044	21 140
15921*	82	15 175	7 618	15993	9	10 382	11 485	16065	9	15 248	14 078	16137	27	4 262	18 492	16209	9	12 582	21 404
15922	32	16 811	7 188	15994	8	10 916	11 500	16066	8	18 452	14 916	16138	8	5 184	18 306	16210	40	14 769	21 008
15923*	42	18 263	7 165	15995	8	11 273	11 552	16067	13	19 605	14 604	16139	20	9 946	18 200	16211	33	14 968	21 382
15924	38	21 778	7 026	15996	11	12 026	11 324	16068*	46	22 345	14 452	16140	8	11 486	18 475	16212	10	16 262	21 996
15925	8	22 485	7 184	15997	13	14 559	11 124	16069	8	22 965	14 336	16141	12	13 666	18 398	16213	15	17 848	21 332
15926	28	24 094	7 448	15998	8	15 070	11 024	16070	12	24 144	14 932	16142	8	15 46	18 124	16214	8	18 767	21 396
15927	58	24 128	7 167	15999	10	15 270	11 464	16071	8	25 664	14 544	16143	9	16 612	18 516	16215	40	19 312	21 746
15928	10	24 294	7 91	16000	8	17 115	11 914	16072	37	25 738	14 964	16144	12	18 789	18 514	16216	8	19 345	21 864
15929	19	24 376	7 054	16001	8	17 264	11 800	16073	8	3 614	15 140	16145	23	19 258	18 406	16217	8	20 346	21 328
15930	8	24 604	7 446	16002	8	18 958	11 230	16074	20	4 758	15 783	16146	22	19 770	18 359	16218	8	20 910	21 126
15931	13	25 270	7 17	16003	8	19 266	11 886	16075	9	9 642	15 992	16147	2	21 972	18 508	16219	12	23 866	21 505
15932	8	25 688	7 024	16004	8	19 564	11 811	16076	8	11 747	15 594	16148	46	22 475	18 587	16220	29	23 876	21 474
15933	8	1 744	8 591	16005	10	19 676	11 859	16077*	41	11 768	15 406	16149	14	22 668	18 637	16221	12	24 520	21 850
15934	8	- 682	8 819	16006	32	20 776	11 172	16078	8	12 122	15 180	16150	8	24 333	18 346	16222	8	-5 062	21 872
15935*	42	7 544	8 016	16007	12	22 711	11 716	16079*	30	13 294	15 354	16151	8	25 444	18 735	16223	10	25 350	21 500
15936	20	8 005	8 090	16008	8	25 929	11 864	16080	27	13 940	15 708	16152	44	0 516	19 342	16224	14	0 940	22 774
15937	8	8 446	8 398	16009	8	0 942	12 246	16081*	45	15 366	15 794	16153	8	0 780	19 648	16225	9	1 466	22 408
15938	8	12 084	8 596	16010	9	2 330	12 864	16082	8	16 061	15 402	16154	8	1 596	19 814	16226	9	7 248	22 410
15939	12	14 371	8 604	16011	11	2 507	12 839	16083	8	16 786	15 046	16155	8	3 199	19 548	16227*	47	8 336	22 098
15940	8	14 508	8 933	16012*	40	4 794	12 727	16084	10	17 090	15 953	16156	12	3 252	19 613	16228	18	8 524	22 305
15941	18	14 530	8 382																



16238	57	20 6 8	22 308	16310	8	17 540	25 000	16390	12	14 034	1 522	16462	37	4 833	3 374	16534	21	24 466	4 036
16239	37	20 662	22 861	16311	8	17 666	25 31	16391	13	14 172	1 562	16463	15	6 382	3 346	16535	13	25 093	4 435
16240	8	21 043	22 420	16312	34	20 652	25 104	16392	29	15 039	1 374	16464	18	6 568	3 279	16536	11	0 949	5 952
16241	17	21 552	22 352	16313	8	21 138	25 827	16393	17	16 199	1 66	16465	11	6 571	3 015	16537	8	0 973	5 196
16242	47	25 850	2 966	16314	8	21 522	25 240	16394	17	16 295	1 330	16466	9	8 393	3 982	16538	18	1 384	5 865
16243	8	0 458	23 794	16315	63	2 118	25 290	16395	22	16 792	1 843	16467	13	8 875	3 822	16539	11	2 017	5 895
16244	12	4 982	23 834	16316	34	23 633	25 629	16396	11	16 970	1 966	16468	25	8 996	3 6 7	16540	25	2 506	5 946
16245	8	7 445	23 366	16317	14	24 543	25 706	16397	25	18 004	1 997	16469	8	9 374	3 546	16541	10	2 900	5 914
16246	8	7 550	23 530	16318	20	25 240	25 260	16398	8	18 846	1 684	16470	8	10 552	3 6 25	16542	9	3 136	5 600
16247	12	8 530	23 56					16399	11	20 132	1 231	16471	31	11 372	3 517	16543		4 032	5 175
16248	25	8 5 6	23 304					16400	9	21 19	1 021	16472	18	12 616	3 033	16544	20	4 266	5 009
16249	29	8 854	23 218					16401	21	22 300	1 872	16473	9	12 648	3 074	16545	15	4 288	5 186
16250	8	11 020	23 04					16402	9	24 214	1 958	16474	22	12 896	3 009	16546	8	4 410	5 270
16251	29	11 678	3 551					16403	8	25 258	1 784	16475	25	12 898	3 582	16547	23	4 804	5 390
16252	8	12 090	23 791					16404	22	25 266	1 708	16476	8	13 600	3 324	16548	8	6 152	5 966
16253	21	12 091	3 204					16405	40	25 798	1 888	16477	9	14 188	3 326	16549	10	6 608	5 297
16254	9	15 660	23 714					16406	8	2 016	2 889	16478	11	14 578	3 229	16550	25	6 850	5 944
16255	8	16 120	23 793					16407	8	2 216	2 035	16479	13	14 656	3 592	16551	10	6 912	5 764
16256	14	16 680	23 770					16408	10	2 223	2 506	16480	8	17 052	3 866	16552	1	7 394	5 465
16257	22	16 732	23 176					16409	10	2 368	2 666	16481	8	17 840	3 806	16553	11	7 555	5 006
16258	14	17 048	23 264					16410	18	4 954	2 546	16482	10	19 114	3 834	16554	11	7 953	5 874
16 59	8	18 248	23 102					16411	8	4 989	2 698	16483	11	19 662	3 604	16555	14	8 338	5 734
16260	8	18 324	23 386					16412	11	5 035	2 266	16484	12	19 739	3 634	16556	8	9 520	5 220
16261	8	18 974	23 075					16413	26	7 059	2 213	16485	8	20 276	3 670	16557	11	9 797	5 866
16262	8	19 610	23 818					16414	8	7 785	2 287	16486	8	21 508	3 766	16558	33	11 770	5 701
16263	9	20 666	23 004					16415	11	8 936	2 614	16487	36	22 334	3 500	16559	8	11 805	5 686
16264	8	21 480	23 549					16416	8	9 945	2 420	16488	33	22 415	3 627	16560	11	1 068	5 778
16265	34	23 131	23 302					16417	8	10 652	2 497	16489	18	22 679	3 021	16561	8	1 180	5 156
16266	8	1 613	24 72					16418	21	11 141	2 378	16490	14	23 746	3 166	16562	31	1 662	5 671
16267	8	5 595	24 972					16419	8	11 235	2 678	16491	11	23 847	3 666	16563	8	13 156	5 982
16268	8	6 168	24 986					16420	17	11 356	2 394	16492	26	24 546	3 728	16564	2	15 562	5 996
16269	8	6 445	24 754					16421	10	11 960	2 730	16493	14	0 384	4 486	16565	9	15 614	5 292
16270	16	8 876	24 606					16422	9	12 486	2 460	16494	36	0 494	4 456	16566	17	15 856	5 410
16271	23	9 674	24 250					16423	13	13 175	2 350	16495	20	0 536	4 006	16567	15	16 004	5 502
16272	8	9 718	24 412					16424	35	13 894	2 279	16496	50	1 655	4 094	16568	8	16 692	5 876
16273	10	9 998	24 880					16425	11	14 573	2 887	16497	8	2 037	4 021	16569	6	17 900	5 750
16274	8	10 016	24 837					16426	13	15 219	2 447	16498	20	2 263	4 588	16570	14	18 027	5 663
16275	13	10 613	24 564					16427	19	15 332	2 802	16499	9	2 456	4 885	16571	8	18 234	5 879
16276	8	10 774	24 230					16428	8	15 862	2 294	16500	33	4 032	4 762	16572	8	19 002	5 293
16277	19	10 849	24 114					16429	14	16 904	2 677	16501	14	6 167	4 003	16573	8	19 146	5 590
16 78	12	12 506	24 904					16430	8	16 880	2 799	16502	9	8 173	4 806	16574	26	19 170	5 880
16279	8	12 970	24 066					16431	21	17 187	2 599	16503	9	8 288	4 632	16575	13	19 301	5 825
16280	11	13 733	24 167					16432	9	18 063	2 946	16504	9	8 644	4 960	16576	10	19 644	5 009
16281	13	13 858	4 025					16433	12	18 132	2 0 2	16505	10	8 758	4 086	16577	8	20 802	5 290
16282	34	14 196	24 264					16434	15	18 546	2 161	16506	15	8 951	4 820	16578	16	21 224	5 420
16283	14	15 656	24 138					16435	43	18 547	2 764	16507	19	9 549	4 070	16579	8	21 478	5 777
16284	8	16 772	24 633					16436	10	18 944	2 510	16508	10	10 235	4 352	16580	8	2 504	5 213
16285	24	18 706	24 953					16437	16	19 071	2 538	16509	8	10 384	4 884	16581	9	22 592	5 094
16286	14	19 115	24 575					16438	26	19 146	2 999	16510	11	11 564	4 992	16582	12	22 854	5 400
16287	12	19 850	24 300					16439	37	20 722	2 672	16511	17	11 573	4 070	16583	13	24 246	5 202
16288*	57	20 221	24 063					16440	19	20 781	2 986	16512	14	11 994	4 380	16584	14	25 253	5 126
16289	8	20 806	24 847					16441*	82	21 030	2 928	16513	17	12 298	4 058	16585	10	0 618	6 116
16290	13	21 139	24 745					16442	8	21 858	2 489	16514	9	12 226	4 782	16586	32	1 058	6 336
16291	8	21 409	24 374					16443	10	22 200	2 896	16515	8	12 912	4 331	16587	22	1 092	6 300
16292	33	21 960	24 257					16444	8	22 742	2 425	16516	24	13 829	4 960	16588	11	1 769	6 484
16293	8	22 077	24 325					16445	20	23 074	2 186	16517	16	13 898	4 727	16589	11	1 785	6 606
16294	8	24 674	24 298					16446	24	24 264	2 676	16518	13	13 974	4 115	16590	22	3 380	6 726
16295	10	25 805	24 958					16447	16	25 066	2 307	16519	15	14 519	4 418	16591*	45	3 410	6 445
16296	11	5 384	25 199					16448	9	25 429	2 081	16520	26	14 544	4 205	16592	24	3 658	6 329
16297	8	5 754	25 187					16449	8	25 618	2 326	16521	13	15 001	4 756	16593	12	3 890	6 722
16298	34	5 836	25 566					16450	17	25 882	2 914	16522	20	15 267	4 184	16594	17	4 554	6 480
16299	9	6 183	25 492					16451	20	0 018	3 206	16523	8	15 727	4 709	16595	16	4 602	6 227
16300	17	9 188	25 868					16452	16	0 041	3 565	16524	8	15 734	4 757	16596	14	4 970	6 284
16301	8	11 216	25 086					16453	9	0 318	3 314	16525	9	16 963	4 848	16597	9	5 360	6 400
16302	8	11 486	25 812					16454	30	0 621	3 720	16526	30	17 108	4 419	16598	21	5 668	6 478
16303	8	13 678	25 374					16455	8	1 482	3 584	16527	12	17 600	4 964	16599	8	5 690	6 144
16304*	60	14 030	25 980					16456	8	2 653	3 564	16528	8	17 770	4 057	16600	13	7 147	6 140
16305	8	15 830	25 132					16457	23	2 696	3 502	16529	12	19 097	4 500	16601	14	7 241	6 954
16306	14	16 094	25 470					16458	9	3 714	3 865	16530	18	19 924	4 546	16602	9	8 017	6 337
16307	9	16 836	25 853					16459	12	3 751	3 844	16531	13	22 253	4 142	16603	14	8 527	6 170



16600	16	11 538	6 744	16078	19	5 596	8 965	16750	8	16 84	9 165	168 2	12	18 976	11 6 0	10894	8	10 088	13 643
16607	14	11 87	6 95	16679	17	5 725	8 9	16751	8	16 60	9 758	16823	9	19 3 8	11 574	1689	9	10 699	13 874
16608	5	1 018	6 776	16680	16	5 77	8 920	16752	10	16 500	9 4 0	16824	10	19 405	11 984	16896	8	12 878	13 100
16609	8	12 685	6 984	16681	8	7 63	8 4	16753	38	17 0 0	9 470	168 5	8	19 461	11 367	16897	10	13 112	13 134
16610	57	1 219	6 93	1668	10	7 6 5	8 110	16754	14	17 26	9 52	16826	47	19 5	11 594	16898	63	14 050	13 057
16611	15	13 267	6 540	16683	2	6 78	8 680	167	1	17 59	9 5 8	16827	8	19 992	11 352	16899	17	14 7 4	13 328
1661	9	1 341	6 885	16684	0	8 694	8 36	167 6	9	17 59	9 515	16828	11	20 5 0	11 904	16900	1	14 840	13 580
16615	2	14 150	6 770	16685	16	8 890	8 515	167 7	8	18 361	9 8 1	16829	12	21 102	11 100	16901	8	14 878	13 510
16614	8	15 085	6 597	16686	8	9 407	8 613	16758	20	19 223	9 689	16830	27	21 53	11 994	16902	8	14 920	13 400
16615	8	15 160	6 865	16687	11	10 00	8 356	16759	10	19 329	9 10	16831	12	22 026	11 626	16903	10	15 098	13 274
16616	10	16 688	6 02	16688	17	10 176	8 068	16760	12	20 068	9 659	168 2	8	22 3 3	11 236	16904	8	15 686	13 585
16617	24	16 818	6 777	16689	19	11 14	8 676	16761	17	0 550	9 815	16833	16	22 440	11 418	16905	11	15 740	13 768
16618	23	17 069	6 647	16690	27	11 908	8 340	16762	17	21 564	9 910	16834	10	22 36	11 490	16906	10	15 899	13 776
16619	11	17 266	6 518	16691	10	12 4	8 109	16763	8	-3 058	9 402	16835	21	22 965	11 328	16907	8	15 977	13 356
16620	8	17 20	6 407	16692	9	12 371	8 23	16764	16	24 848	9 100	16836	15	23 568	11 806	16908	26	16 181	13 808
16621	12	17 646	6 028	16693	13	12 422	8 49	16765	25	0 114	10 492	16837	10	23 750	11 547	16909	14	16 340	13 464
1662	14	18 16	6 30	16694	19	12 636	8 62	16766	15	2 814	10 054	16838	14	23 833	11 848	16910	10	16 712	13 046
16623	8	19 88	6 200	16695	9	12 723	8 354	16767	8	7 610	10 009	16839	18	24 464	11 596	16911	40	17 588	13 429
16624	12	19 658	6 016	16696	8	12 714	8 150	16768	10	8 477	10 650	16840	15	25 438	11 142	16912	10	17 780	13 593
16625	9	19 67	6 166	16697	13	1 769	8 055	16769	10	8 840	10 52	16841	17	25 931	11 828	16913	10	18 079	13 20
16626	12	19 682	6 515	16698	10	13 804	8 51	16770	9	10 550	10 546	16842	8	2 273	12 300	16914	8	18 162	13 378
16627	14	21 652	6 962	16699	9	14 6 8	8 898	16771	11	10 770	10 222	16843	8	2 821	12 468	16915	8	18 581	13 104
16628	-3	2 103	6 34	16700	10	14 775	8 56	16772	11	11 298	10 197	16844	15	3 003	12 376	16916	8	18 666	13 960
16629	54	22 184	6 874	16701	1	15 84	8 626	16773	8	1 018	10 185	16845	25	3 694	1 275	16917	10	18 755	13 570
16630	37	25 048	6 542	16702	25	15 802	8 644	16774	15	12 1 6	10 178	16846	8	6 553	12 350	16918	11	18 934	13 754
16631	22	24 477	6 610	16703	27	16 048	8 055	16775	8	1 313	10 921	16847	8	6 860	12 138	16919	8	19 300	13 382
16632	55	562	6 50	16704	17	16 214	8 464	16776	8	1 363	10 190	16848	20	7 148	12 272	16920	10	19 700	13 707
16633	9	1 975	7 195	16705	8	16 9 1	8 463	16777	8	12 941	10 356	16849	21	7 316	12 400	16921	9	22 543	13 695
16634	14	2 54	7 334	16706	10	17 000	8 38	16778	13	12 964	10 832	16850	8	7 623	1 376	16922	22	23 208	13 514
16635	12	566	7 561	16707	15	17 302	8 006	16779	52	13 120	10 960	16851	8	8 398	1 577	16923	26	23 418	13 277
16636	15	3 587	7 190	16708	8	17 400	8 660	16780	13	14 148	10 043	16852	9	8 509	12 202	16924	8	-3 534	13 794
16637	9	5 120	7 844	16709	27	17 555	8 200	16781	8	14 364	10 086	16853	12	9 271	12 372	16925	23	24 002	13 456
16638	10	5 273	7 513	16710	26	18 163	8 538	16782	11	14 754	10 940	16854	15	10 198	12 338	16926	18	24 190	13 275
16639	10	5 342	7 058	16711	8	18 506	8 279	16783	13	15 563	10 210	16855	24	10 858	12 952	16927	8	24 223	13 412
16640	9	5 600	7 785	16712	20	18 609	8 806	16784	8	15 753	10 84	16856	10	11 967	12 501	16928	15	0 026	14 337
16641	10	6 276	7 876	16713	8	19 442	8 292	16785	9	16 965	10 535	16857	16	12 150	12 389	16929	15	0 672	14 908
16642	26	7 145	7 678	16714	25	19 65	8 726	16786	8	17 524	10 127	16858	14	12 525	12 458	16930	8	1 777	14 818
16643	9	7 190	7 422	16715	10	22 529	8 796	16787	8	18 100	10 628	16859	8	14 530	12 194	16931	16	3 530	14 210
16644	14	7 396	7 974	16716	20	23 324	8 484	16788	17	18 904	10 104	16860	8	14 784	12 626	16932	14	5 060	14 264
16645	10	8 985	7 538	16717	9	23 610	8 856	16789	10	21 062	10 334	16861	8	15 282	12 340	16933	23	5 124	14 217
16646	8	9 878	7 154	16718	9	23 632	8 936	16790	11	21 280	10 476	16862	33	15 482	12 328	16934	15	7 332	14 153
16647	11	10 340	7 51	16719	10	23 869	8 940	16791	8	23 855	10 520	16863	12	15 884	12 922	16935	8	7 366	14 298
16648	10	10 753	7 004	16720	8	23 963	8 067	16792	25	24 657	10 063	16864	8	17 057	12 570	16936	14	7 480	14 574
16649	10	10 910	7 854	16721	22	24 037	8 540	16793	10	25 750	10 167	16865	8	17 570	12 500	16937	8	7 724	14 248
16650	10	10 930	7 262	16722	9	24 214	8 972	16794	15	0 270	11 874	16866	8	17 572	12 464	16938	9	7 886	14 880
16651	10	11 206	7 210	16723	8	0 039	9 688	16795	10	1 845	11 684	16867	30	17 906	12 858	16939	10	9 122	14 542
16652	8	11 716	7 702	16724	9	0 082	9 60	16796	13	2 054	11 012	16868	10	18 341	12 410	16940	10	9 347	14 165
16653	10	12 446	7 567	16725	8	3 487	9 172	16797	11	3 117	11 930	16869	8	18 838	12 027	16941	10	9 375	14 500
16654	8	12 75	7 198	16726	9	3 554	9 376	16798	8	3 972	11 042	16870	19	19 688	12 484	16942	20	9 702	14 326
16655	37	15 080	7 00	16727	8	4 139	9 707	16799	22	4 138	11 500	16871	10	20 432	12 950	16943	19	10 128	14 610
16656	20	13 170	7 146	16728	16	4 850	9 146	16800	13	4 740	11 573	16872	8	20 617	12 435	16944	15	10 836	14 210
16657	23	13 233	7 471	16729	10	5 454	9 45	16801	10	5 270	11 117	16873	10	20 892	12 396	16945	8	10 889	14 726
16658	8	15 683	7 740	16730	8	0 590	9 44	16802	8	7 332	11 105	16874	14	1 277	12 302	16946	19	10 894	14 559
16659	8	16 634	7 516	16731	8	6 804	9 164	16803	10	8 726	11 526	16875	38	21 448	12 443	16947	9	11 782	14 743
16660	33	16 655	7 273	16732	13	8 833	9 227	16804	29	9 453	11 194	16876	29	21 510	12 065	16948	8	11 182	14 226
16661	24	17 359	7 634	16733	11	9 180	9 846	16805	9	10 194	11 718	16877	15	24 220	12 167	16949	8	12 306	14 665
16662	8	17 563	7 447	16734	8	10 290	9 112	16806	18	11 396	11 735	16878	8	25 122	12 562	16950	17	12 606	14 846
16663	13	18 177	7 042	16735	16	10 314	9 340	16807	10	11 560	11 520	16879	16	25 582	12 204	16951	11	13 208	14 702
16664	13	18 190	7 502	16736	8	10 682	9 791	16808	8	11 810	11 408	16880	8	0 446	13 274	16952	53	13 640	14 088
16665	21	18 888	7 050	16737	8	11 432	9 882	16809	8	11 897	11 554	16881	36	1 722	13 751	16953	13	13 660	14 134
16666	10	21 508	7 083	16738	11	11 620	9 048	16810	8	11 952	11 362	16882	11	2 289	13 046	16954	8	14 628	14 169
16667	10	22 266	7 740	16739	22	11 772	9 354	16811	21	12 784	11 319	16883	14	2 346	13 632	16955	10	14 714	14 284
16668	8	22 45	7 328	16740	17	11 826	9 556	16812	14	13 302	11 100	16884	9	2 892	13 488	16956	10	14 893	14 726
16669	28	22 676	7 562	16741	8														



16966	8	19 926	14 947	17038	9	7 940	16 413	17110	46	17 7 9	17 372	17182	30	16 8,6	19 554	17254*	34	18 762	21 021
16967	8	20 582	14 286	17039	10	8 140	16 752	17111	8	17 970	17 430	17183	17	16 956	19 810	17255	12	18 879	21 535
16968	10	20 685	14 099	17040	26	8 664	16 127	17112	8	22 742	17 259	17184	8	17 342	19 8,8	17256	10	18 890	21 668
16969	19	20 760	14 398	17041	15	8 818	16 465	17113	8	22 882	17 066	17185	1	17 918	19 040	17257	26	19 600	21 184
16970	10	22 522	14 440	17042	8	8 878	16 506	17114	11	23 016	17 064	17186	8	18 418	19 626	17258	8	20 036	21 424
16971	28	4 450	14 926	17043	10	10 194	16 268	17115	12	24 220	17 714	17187	24	19 016	19 196	17259	17	22 307	21 666
16972	9	25 885	14 584	17044	11	10 227	16 634	17116	21	25 640	17 5,6	17188	25	20 208	19 668	17260	10	2 338	21 994
16973	16	0 558	15 752	17045	8	10 880	16 734	17117	17	0 678	18 432	17189	8	20 574	19 645	17261	8	23 800	21 190
16974	13	1 783	15 225	17046	10	11 293	16 377	17118	31	1 138	18 806	17190	22	21 520	19 140	17262	23	25 234	21 780
16975	21	2 258	15 565	17047	18	12 24, 16 915	17119	8	2 096	18 687	17191	14	21 900	19 736	17263	8	25 836	21 640	
16976	24	3 734	15 700	17048	20	12 458	16 634	17120	8	2 683	18 588	17192	33	22 451	10 207	17264	31	0 158	22 181
16977	10	4 054	15 858	17049	13	12 670	16 794	17121	8	2 813	18 506	17193	14	22 908	19 085	17265	11	0 164	22 326
16978	16	4 116	15 346	17050	8	13 207	16 252	17122	8	3 658	18 152	17194	25	23 532	19 954	17266	13	0 984	22 856
16979	25	6 357	15 842	17051	8	13 864	16 664	17123	8	4 160	18 510	17195	9	23 765	19 815	17267	31	2 650	22 587
16980	18	7 170	15 500	17052	11	13 920	16 084	17124	9	4 494	18 922	17196	17	24 063	19 018	17268	40	5 342	22 216
16981	8	8 053	15 884	17053	9	16 231	16 248	17125	10	5 011	18 954	17197	8	24 616	19 916	17269	15	5 770	22 931
16982	17	8 518	15 681	17054	11	16 864	16 032	17126	25	5 300	18 946	17198	8	0 902	20 152	17270	11	6 488	22 151
16983	9	10 370	15 674	17055	21	16 956	16 776	17127	14	6 836	18 876	17199	15	3 344	20 785	17271	11	6 524	22 354
16984	8	10 890	15 367	17056	15	17 010	16 560	17128	17	7 096	18 398	17200	21	3 350	20 750	17272	12	7 695	22 683
16985	10	11 802	15 912	17057	9	17 090	16 652	17129	11	7 589	18 214	17201	9	4 120	20 648	17273	8	8 362	22 586
16986	16	11 890	15 060	17058	9	17 506	16 726	17130	13	8 932	18 008	17202	8	4 261	20 030	17274	8	8 370	22 934
16987	10	11 904	15 906	17059	12	17 520	16 109	17131	11	12 897	18 660	17203	12	4 823	20 760	17275	14	8 477	22 510
16988	12	12 146	15 432	17060	10	18 218	16 800	17132*	41	12 897	18 018	17204	10	5 883	20 929	17276	20	8 764	22 454
16989	8	12 682	15 642	17061	15	18 544	16 672	17133	8	16 382	18 470	17205	9	5 925	20 017	17277*	30	8 876	22 080
16990	20	13 261	15 430	17062	9	18 776	16 002	17134	11	16 494	18 906	17206	10	6 111	20 730	17278	12	10 866	22 143
16991	10	13 656	15 512	17063	8	19 172	16 756	17135	12	16 760	18 260	17207	12	6 314	20 84	17279	16	12 368	22 470
16992	13	14 085	15 400	17064	8	19 339	16 682	17136	12	17 118	18 873	17208	10	6 486	20 129	17280*	34	12 607	22 977
16993	29	14 733	15 345	17065	10	20 262	16 632	17137*	87	17 635	18 935	17209	10	7 422	20 274	17281	10	14 024	22 405
16994	10	14 757	15 170	17066	10	21 108	16 238	17138	8	17 756	18 342	17210	10	7 842	20 160	17282	18	14 032	22 390
16995	10	15 156	15 246	17067	9	21 292	16 653	17139	12	18 108	18 976	17211	9	9 864	20 593	17283	10	14 072	22 353
16996	8	15 208	15 275	17068	13	21 707	16 286	17140	9	18 709	18 086	17212	10	11 133	20 761	17284	10	14 612	22 966
16997	18	15 520	15 178	17069	8	22 232	16 436	17141	8	19 150	18 554	17213	10	11 910	20 518	17285	13	15 418	22 319
16998	8	16 754	15 308	17070	14	22 388	16 128	17142	24	19 298	18 416	17214*	39	11 973	20 070	17286	8	15 854	22 885
16999	14	16 962	15 991	17071	19	23 110	16 868	17143	8	20 275	18 070	17215	24	12 936	20 548	17287	22	16 311	22 592
17000	12	17 842	15 400	17072*	43	23 226	16 490	17144	15	20 435	18 937	17216	8	13 452	20 665	17288	8	16 525	22 606
17001	9	17 850	15 696	17073	10	23 628	16 681	17145	10	20 574	18 665	17217	9	14 214	20 554	17289	10	16 560	22 680
17002	8	17 984	15 416	17074	21	25 081	16 116	17146	10	20 986	18 481	17218	12	15 429	20 026	17290	8	16 622	22 241
17003	40	18 065	15 560	17075	10	25 292	16 740	17147	11	21 811	18 612	17219	10	15 610	20 905	17291	10	16 876	22 482
17004	8	18 184	15 78	17076	15	25 394	16 946	17148	8	22 165	18 744	17220	12	16 130	20 177	17292	15	18 002	22 712
17005	10	18 669	15 590	17077	9	1 130	17 480	17149	20	22 965	18 732	17221	29	16 684	20 604	17293	11	18 672	22 852
17006	8	18 970	15 140	17078	19	1 405	17 814	17150	38	24 016	18 044	17222	14	16 895	20 326	17294	8	20 026	22 904
17007	8	19 320	15 535	17079	10	1 712	17 500	17151	8	24 224	18 846	17223	23	17 474	20 784	17295	12	20 275	22 056
17008	14	19 373	15 756	17080	39	1 910	17 883	17152	14	25 108	18 975	17224	10	17 543	20 519	17296	11	20 836	22 885
17009	24	19 534	15 264	17081	19	2 103	17 932	17153	9	0 142	19 252	17225	14	18 588	20 191	17297	41	21 689	22 888
17010	19	19 620	15 112	17082	10	2 992	17 232	17154	31	0 264	19 214	17226	14	20 796	20 599	17298	9	23 176	22 085
17011	12	20 100	15 680	17083	8	3 506	17 174	17155	10	1 866	19 034	17227	16	20 920	20 988	17299	14	2, 231	22 756
17012	8	21 380	15 835	17084	9	3 601	17 320	17156	21	2 691	19 698	17228	12	22 447	20 898	17300	8	2, 714	22 018
17013	10	21 578	15 233	17085	9	3 766	17 620	17157	17	3 824	19 652	17229	13	22 712	20 786	17301	11	24 690	22 954
17014	11	21 726	15 197	17086*	39	5 223	17 085	17158	15	4 374	19 180	17230	14	24 238	20 710	17302	26	1 473	23 561
17015	17	21 760	15 826	17087	12	5 720	17 605	17159	8	4 621	19 615	17231	21	24 425	20 790	17303	12	1 59	23 628
17016	18	21 982	15 260	17088	8	6 593	17 013	17160	17	5 016	19 864	17232	11	25 360	20 147	17304	13	4 187	23 565
17017	24	22 256	15 694	17089	31	7 648	17 370	17161*	36	5 554	19 450	17233	8	25 634	20 103	17305	17	6 610	23 410
17018	8	22 752	15 768	17090	14	7 926	17 521	17162*	44	5 632	19 528	17234	8	25 806	20 582	17306	8	7 073	23 866
17019	23	22 897	15 822	17091	9	8 092	17 554	17163*	39	6 320	19 580	17235	8	25 827	20 584	17307	11	8 255	23 134
17020	21	23 117	15 006	17092	12	9 436	17 682	17164	9	6 370	19 257	17236	28	0 114	21 628	17308	28	11 33	23 512
17021	10	23 707	15 730	17093	10	9 900	17 107	17165	10	6 800	19 050	17237	13	0 532	21 735	17309	8	12 534	23 022
17022	13	24 518	15 502	17094	8	10 546	17 400	17166	8	7 700	19 272	17238	15	1 040	21 640	17310	19	12 621	23 075
17023	22	24 856	15 223	17095	22	10 781	17 960	17167	15	8 216	19 396	17239	14	4 002	21 116	17311	12	12 816	23 285
17024	8	25 074	15 226	17096	17	10 798	17 669	17168	12	8 258	19 754	17240	11	4 543	21 135	17312	10	14 550	23 904
17025	13	0 850	16 846	17097	9	11 184	17 284	17169	10	8 405	19 693	17241	17	8 296	21 700	17313	8	16 720	23 720
17026	8	1 286	16 572	17098	9	11 287	17 992	17170	12	9 540	19 906	17242	20	8 324	21 887	17314	19	18 032	23 593
17027	16	3 148	16 762	17099	14	13 187	17 873	17171	8	9 605	19 166	17243	8	9 017	21 006	17315	8	19 250	23 160
17028	23	3 636	16 730	1710															



( 53 )



17672	12	6 178	10 152	17744	8	15 047	12 0	17816	10	2 124	15 638	17888	8	19 482	17 637	17960	8	319	20 307
17673	17	6 517	10 418	17745	22	15 781	12 190	17817	18	2 456	15 354	17889	17	20 050	17 530	17961	9	23 023	20 528
17674	28	6 548	10 402	17746	8	16 585	1 676	17818	10	3 984	15 598	17890	22	20 418	17 658	17962	8	5 058	20 841
17675	9	8 038	10 642	17747	8	17 192	12 120	17819	15	5 532	15 80	17891	8	21 283	17 868	17963	8	3 732	20 089
17676	17	8 250	10 9 6	17748	12	18 190	1 410	17820	9	691	15 212	1789	19	21 507	17 254	17964	16	24 170	20 280
17677	18	9 676	10 92	17749	12	19 456	1 48	17821	8	5 758	15 962	17895	8	22 342	17 760	17965	9	0 001	21 854
17678	15	1 804	10 076	17750	22	19 989	12 260	178 2	9	5 990	15 862	17894	8	23 555	17 408	17966	8	0 124	21 060
17679	19	13 136	10 00	17751	20	20 988	1 395	17823	22	6 448	15 728	17895	9	23 644	17 072	17967	20	927	21 905
17680	15	19 6 4	10 958	1775	8	22 699	12 862	178 4	11	6 6 0	15 802	17896	11	24 192	17 450	17968	12	5 612	21 270
17681	8	19 988	10 432	177 3	11	23 662	12 210	17825	65	6 938	15 962	17897	16	24 47	17 461	17969	12	8 332	21 641
17682	8	21 554	10 486	17754	18	0 79	13 668	17826	12	9 776	15 945	17898	14	24 652	17 882	17970	32	8 812	21 930
17683	8	22 578	10 650	17755	25	0 984	15 429	17827	17	9 810	15 04	17899	33	24 940	17 628	17971	19	10 037	21 962
17684	8	22 765	10 548	17756	17	1 575	1 598	17828	24	9 858	15 99	17900	17	0 612	18 890	17972	13	10 354	21 310
17685	8	24 50	10 030	17757	19	1 760	15 416	17829	9	9 931	15 170	17901	32	1 651	18 188	17973	35	10 661	21 221
17686	8	24 44	10 286	17758	11	5 346	13 079	17830	10	12 660	15 966	17902	26	5 059	18 478	17974	17	10 676	21 299
17687	14	25 488	10 916	17759	8	5 631	13 868	17831	8	12 855	15 936	17903	8	8 220	18 598	17975	20	15 990	21 471
17688	9	25 864	10 142	17760	8	8 116	13 300	17832	8	13 066	15 871	17904	13	8 626	18 927	17976	10	16 176	21 869
17689	9	0 078	11 653	17761	8	9 817	13 9 8	17833	12	16 165	15 686	17905	8	8 806	18 302	17977	15	16 586	21 340
17690	19	0 505	11 486	17762	9	11 796	15 568	17834	8	18 020	15 850	17906	12	10 262	18 198	17978	8	17 953	21 121
17691	10	1 116	11 955	17763	8	12 820	13 028	17835	22	18 635	15 706	17907	9	11 085	18 228	17979	9	19 300	21 501
17692	8	1 376	11 994	17764	9	13 028	13 280	17836	8	19 646	15 668	17908	11	1 394	18 094	17980	12	0 738	21 510
17693	16	2 009	11 732	17765	34	15 284	13 796	17837	9	19 78	15 902	17909	23	13 032	18 830	17981	12	20 898	21 011
17694	9	2 978	11 262	17766	37	15 728	15 078	17838	10	0 058	15 841	17910	8	13 537	18 880	17982	8	0 918	21 885
17695	13	3 482	11 946	17767	13	15 767	13 855	17839	20	21 152	15 156	17911	21	17 28	18 652	17983	8	22 825	21 938
17696	11	4 113	11 080	17768	8	16 140	15 590	17840	8	23 134	15 099	17912	8	17 380	18 63	17984	10	22 858	21 346
17697	21	5 753	11 194	17769	14	16 620	15 90	17841	26	23 634	15 57	17913	10	17 406	18 012	17985	12	22 872	21 660
17698	25	6 521	11 561	17770	21	17 091	13 040	17842	11	23 954	15 528	17914	15	17 442	18 217	17986	8	24 123	21 820
17699	8	6 830	11 515	17771	8	17 155	13 794	17843	8	24 698	15 112	17915	8	17 579	18 407	17987	10	24 295	21 316
17700	16	7 087	11 584	17772	23	17 651	13 26	17844	8	25 214	15 884	17916	19	19 370	18 501	17988	20	24 444	21 665
17701	10	9 933	11 747	17773	9	18 786	13 399	17845	11	25 461	15 183	17917	16	19 581	18 774	17989	15	25 376	21 784
17702	8	10 186	11 633	17774	13	19 706	13 752	17846	41	0 83	16 643	17918	40	1 958	18 594	17990	10	25 588	21 750
17703	14	11 654	11 108	17775	8	20 832	13 2 6	17847	9	1 246	16 830	17919	20	22 148	18 202	17991	8	0 938	22 912
17704	16	12 165	11 910	17776	8	22 004	13 426	17848	12	2 691	16 242	17920	19	22 238	18 354	17992	8	1 602	22 248
17705	8	12 819	11 365	17777	8	3 534	13 659	17849	9	4 365	16 810	17921	29	22 903	18 044	17993	8	4 883	22 603
17706	9	13 620	11 700	17778	16	24 28	13 338	17850	22	6 332	16 256	17922	8	23 164	18 486	17994	34	6 490	22 403
17707	21	14 218	11 688	17779	8	25 076	13 754	17851	9	6 978	16 861	17923	22	24 990	18 618	17995	54	6 566	22 437
17708	8	15 298	11 550	17780	12	25 562	15 794	17852	8	7 960	16 210	17924	29	0 106	19 372	17996	27	6 957	22 452
17709	16	15 979	11 990	17781	23	25 672	13 660	17853	8	7 995	16 620	17925	9	0 558	19 246	17997	12	7 028	22 917
17710	8	16 030	11 630	17782	8	25 968	13 379	17854	12	9 961	16 934	17926	10	1 713	19 160	17998	11	7 029	22 801
17711	8	16 440	11 995	17783	8	0 106	14 60	17855	8	11 384	16 100	17927	8	3 780	19 506	17999	12	8 234	22 750
17712	12	16 449	11 082	17784	8	3 804	14 608	17856	11	11 720	16 320	17928	23	4 794	19 326	18000	18	8 515	22 170
17713	8	16 508	11 359	17785	33	5 924	14 240	17857	32	13 226	16 202	17929	11	4 952	19 173	18001	9	8 579	22 356
17714	21	18 614	11 408	17786	15	6 040	14 172	17858	27	14 418	16 132	17930	27	6 396	19 386	18002	21	9 458	22 885
17715	15	18 775	11 430	17787	18	9 540	14 298	17859	12	14 670	16 347	17931	14	9 655	19 092	18003	9	11 539	22 912
17716	13	18 856	11 607	17788	12	9 614	14 389	17860	8	15 569	16 523	17932	47	15 658	19 173	18004	9	11 780	22 642
17717	8	19 406	11 182	17789	24	11 054	14 160	17861	10	16 204	16 409	17933	24	16 692	19 769	18005	8	12 433	22 420
17718	41	19 825	11 170	17790	23	11 172	14 796	17862	18	19 698	16 326	17934	12	17 244	19 928	18006	12	12 662	22 010
17719	44	20 310	11 678	17791	8	12 049	14 162	17863	17	20 218	16 930	17935	45	17 792	19 720	18007	8	13 700	22 311
17720	9	20 343	11 880	17792	11	12 526	14 867	17864	16	20 846	16 478	17936	13	20 666	19 168	18008	11	17 871	22 940
17721	13	20 344	11 658	17793	17	12 624	14 220	17865	10	21 620	16 086	17937	30	21 362	19 496	18009	14	18 614	22 450
17722	14	20 928	11 299	17794	18	13 130	14 971	17866	20	22 000	16 180	17938	8	22 109	19 461	18010	8	18 752	22 754
17723	8	21 361	11 124	17795	11	13 457	14 334	17867	20	22 934	16 291	17939	12	22 187	19 915	18011	41	19 171	22 192
177 4	9	21 692	11 725	17796	21	13 458	14 398	17868	8	24 048	16 130	17940	14	22 459	19 037	18012	20	19 461	22 683
17725	23	21 920	11 370	17797	18	16 280	14 164	17869	10	24 544	16 758	17941	9	24 207	19 202	18013	9	19 562	22 660
17726	18	24 310	11 918	17798	10	16 458	14 039	17870	8	24 587	16 388	17942	14	24 448	19 362	18014	10	20 853	22 924
17727	20	24 975	11 458	17799	11	17 448	14 426	17871	14	0 730	17 026	17943	8	24 737	19 400	18015	12	21 398	22 881
17728	10	25 246	11 636	17800	8	19 383	14 198	17872	12	3 016	17 071	17944	8	0 388	20 948	18016	27	21 501	22 936
17729	11	1 772	12 306	17801	8	19 794	14 972	17873	14	3 271	17 657	17945	21	1 196	20 104	18017	10	24 444	22 673
17730	8	3 123	12 734	17802	21	19 838	14 818	17874	10	3 845	17 892	17946	8	1 440	20 150	18018	8	25 657	22 302
17731	11	3 138	12 3 6	17803	29	20 590	14 456	17875	15	5 524	17 046	17947	10	1 916	20 851	18019	9	2 403	23 088
17732	9	3 562	12 306	17804	14	21 118	14 587	17876	17	5 582	17 380	17948	20	2 104	20 930	18020	45	3 638	23 350
17733	9	3 880	12 167	17805	24	21 820	14 236	17877	10	10 447	17 232	17949	24	6 329	20 378	18021	8	4 154	23 416
17734	20	4 318	12 601	17806	9	22 102	14 522	17878	8	11									



18032	8	11 830	23 010	181 6	10	9 676	3 824	18 8	8	16 8 8	6 43	18,000	9	8 698	9 574
18033	14	12 887	23 615	18157	16	9 856	3 094	18229	17	17 046	6 956	18301	8	9 286	9 546
18034	16	13 790	23 6	181 8	86	11 090	3 725	18 30	8	18 550	6 401	18302	14	9 896	9 750
18035	15	15 39	2 756	181,9	9	12 548	5 746	18231	8	18 764	6 506	18305	8	12 549	9 5 9
18036	9	15 634	23 160	18160	8	14 1 3	3 6 4	18232	15	19 926	6 848	18304	10	13 105	9 512
18037	8	16 15	23 58	18161	8	15 954	5 103	18 35	8	20 12	6 942	18305	11	14 004	9 8 9
18038	8	16 478	25 0 0	1816	8	20 46	5 160	18234	8	20 931	6 535	18306	8	14 1 0	9 126
18039	13	17 830	23 570	1816	8	20 735	3 55	18235	8	21 155	6 052	18307	8	14 565	9 413
18040	16	23 590	25 672	18164	8	21 593	3 183	18236	12	23 297	6 184	18308	8	14 586	9 384
18041	14	25 118	23 654	18165	8	25 778	5 832	18237	18	3 062	7 506	18309	11	14 594	9 112
18042	13	25 592	1 976	18166	8	0 336	4 398	18 38	21	5 996	7 890	18310	20	14 750	9 883
18043	8	1 820	24 366	18167	8	7 676	4 994	18239	18	5 66	7 224	18311	12	15 580	9 894
18044	23	2 090	24 747	18168	8	9 678	4 061	18240	9	7 572	7 398	18312	13	16 314	9 820
18045	12	2 416	24 664	18169	9	10 287	4 884	18241	25	7 618	7 389	18313	8	18 075	9 629
18046	11	4 618	24 883	18170	11	10 430	4 776	18242	8	8 982	7 940	18314	10	18 521	9 446
18047	17	4 900	24 729	18171	10	11 078	4 980	18243	11	9 081	7 080	18315	8	18 915	9 768
18048	8	5 706	24 866	18172	8	11 392	4 414	18244	9	9 215	7 486	18316	10	20 223	9 342
18049	14	7 391	24 766	18173	8	11 872	4 362	18245	57	9 236	7 982	18317	8	21 187	9 800
18050	8	7 486	24 687	18174	8	12 483	4 466	18246	8	10 154	7 355	18318	8	21 282	9 428
18051	9	7 880	24 341	18175	8	12 963	4 949	18247	23	10 842	7 417	18319	9	21 297	9 656
18052	16	10 583	24 492	18176	10	13 148	4 568	18248	8	11 180	7 428	18320	8	23 288	9 492
18053	18	10 8 8	24 590	18177	8	15 011	4 676	18249	10	11 322	7 296	183 1	8	24 100	9 512
18054	8	11 242	24 502	18178	8	15 928	4 288	18250	8	11 424	7 162	18322	8	25 512	9 612
18055	19	12 556	24 438	18179	16	16 644	4 996	18251	18	14 570	7 504	18323	8	1 848	10 538
18056	24	14 499	24 868	18180	8	17 571	4 750	18252	14	14 904	7 232	18324	8	1 864	10 594
18057	22	14 696	24 160	18181	9	18 824	4 729	18253	38	15 874	7 239	18325	8	3 482	10 420
18058	14	16 921	24 313	18182	18	19 801	4 564	18254	8	15 895	7 065	18326	20	3 954	10 240
18059	12	18 642	24 578	18183	18	21 204	4 372	18255	25	16 051	7 414	18327	13	4 945	10 946
18060	14	19 284	24 544	18184	8	22 324	4 772	18256	10	21 599	7 027	18328	8	5 402	10 969
18061	14	19 511	24 542	18185	13	22 466	4 801	18257	8	21 850	7 576	18329	15	7 125	10 658
18062	8	20 314	24 822	18186	11	23 414	4 036	18258	8	24 267	7 9 6	18330	12	8 010	10 625
18063	23	20 618	24 598	18187	8	25 728	4 501	18259	11	24 777	7 894	18331	19	8 646	10 113
18064	10	22 168	24 777	18188	54	25 864	4 634	18260	8	25 375	7 109	18332	8	8 872	10 704
18065	12	23 574	24 050	18189	8	0 356	5 084	18261	11	2 876	8 594	18333	8	9 238	10 662
18066	14	24 818	24 627	18190	8	1 412	5 933	18262	8	5 225	8 916	18334	8	9 856	10 372
18067	19	25 698	24 333	18191	8	2 343	5 877	18263	39	6 143	8 721	18335	9	12 948	10 046
18068	23	1 051	25 063	18192	11	5 930	5 654	18264	21	6 224	8 216	18336	8	13 254	10 992
18069	50	1 148	25 913	18193	8	6 074	5 975	18265	52	6 82	8 528	18337	20	13 347	10 166
18070	8	2 013	25 578	18194	8	6 366	5 506	18266	8	7 352	8 126	18338	12	14 408	10 560
18071	8	7 898	25 979	18195	8	7 150	5 577	18267	9	8 283	8 936	18339	8	14 552	10 884
18072	17	9 717	25 383	18196	8	7 259	5 814	18268	40	8 363	8 658	18340	8	14 582	10 471
18073	9	10 091	25 870	18197	20	7 656	5 755	18269	10	8 608	8 522	18341	8	14 591	10 832
18074	21	10 456	25 574	18198	9	11 112	5 476	18270	10	8 780	8 127	18342	18	14 879	10 890
18075	32	13 018	25 083	18199	8	11 620	5 706	18271	8	9 650	8 044	18343	12	15 174	10 236
18076	8	13 405	25 539	18200	22	12 747	5 624	18272	8	11 964	8 390	18344	8	15 238	10 492
18077	8	13 432	25 266	18201	8	13 376	5 551	18273	8	12 154	8 888	18345	8	15 248	10 452
18078	16	14 862	25 320	1820	17	13 840	5 614	18274	8	12 475	8 106	18346	8	15 547	10 931
18079	10	15 070	25 316	18203	8	14 425	5 579	18275	8	12 834	8 825	18347	10	15 852	10 704
18080	8	15 275	25 856	18204	8	17 249	5 723	18276	8	15 646	8 503	18348	8	19 909	10 130
18081	11	16 061	25 870	18205	8	17 317	5 922	18277	8	16 562	8 782	18349	9	22 150	10 606
18082	27	18 738	25 228	18206	18	17 963	5 676	18278	8	17 061	8 580	18350	8	22 929	10 860
18083	25	18 994	25 096	18207	26	20 082	5 614	18279	9	17 161	8 798	18351	15	24 225	10 836
18084	29	19 966	25 800	18208	12	20 614	5 722	18280	8	17 804	8 380	18352	10	24 709	10 660
18085	9	20 034	25 500	18209	40	20 920	5 046	18281	40	18 164	8 538	18353	16	2 614	11 750
18086	80	20 165	25 714	18210	23	21 092	5 822	18282	8	18 964	8 138	18354	8	2 886	11 926
18087	8	20 616	25 488	18211	8	21 894	5 205	18 83	94	20 274	8 856	18355	8	3 122	11 201
18088	8	20 740	25 176	18212	13	23 930	5 176	18284	9	20 475	8 024	18356	8	3 682	11 740
18089	10	22 064	25 825	18213	8	1 234	6 324	18285	11	20 888	8 083	18357	8	4 010	11 922
18090	25	22 250	25 450	18214	8	1 322	6 770	18286	8	21 166	8 040	18358	10	4 109	11 066
18091	9	22 592	25 646	18215	20	2 912	6 908	18287	8	21 296	8 787				



18372	8	1 620	11 914	18444	8	25 541	13 766	18516	8	23 754	15 566	18588	8	21 286	17 360	18660	8	23 246	19 699
18373	30	1 150	11 557	18445	23	56	14 611	18517	19	24 321	15 816	18589	11	21 735	17 674	18661	8	24 864	19 03
18374	8	1 446	11 351	18446	8	2 924	14 642	18518	8	24 958	15 042	18590	10	21 938	17 582	18662	8	4 986	19 556
18375	10	1 468	11 446	18447	8	5 42	14 074	18519	8	25 436	15 037	18591	24	22 873	17 866	18663	20	25 594	19 644
18376	8	1 4506	11 478	18448	12	4 786	14 365	18520	9	25 630	15 882	18592	8	23 269	17 368	18664	8	0 817	20 326
18377	11	15 002	11 572	18449	8	5 714	14 802	18521	8	25 759	15 941	18593	12	23 523	17 000	18665	8	0 821	20 850
18378	8	15 158	11 504	18450	14	5 76	14 086	18522	13	0 656	16 624	18594	12	0 002	18 695	18666	1	2 163	20 580
18379	8	16 410	11 021	18451	20	5 90	14 756	18523	8	0 808	16 762	18595	8	0 094	18 100	18667	8	4 268	20 350
18380	72	17 502	11 944	18452	8	5 946	14 880	18524	8	1 770	16 434	18596	21	0 654	18 373	18668	12	5 048	20 168
18381	8	18 489	11 732	18453	8	6 391	14 775	18525	8	3 867	16 819	18597	8	0 927	18 814	18669	8	6 531	20 869
18382	20	18 919	11 996	18454	8	6 818	14 226	18526	12	3 890	16 301	18598	12	2 402	18 180	18670	8	6 700	20 059
18383	8	20 171	11 532	18455	8	7 680	14 881	18527	10	4 588	16 335	18599	24	2 756	18 912	18671	9	7 653	20 906
18384	8	20 764	11 770	18456	8	9 096	14 960	18528	8	5 583	16 980	18600	35	4 212	18 16	18672	8	8 974	20 654
18385	0	21 828	11 034	18457	38	9 950	14 824	18529	20	5 94	16 364	18601	8	4 316	18 550	18673	10	10 594	20 505
18386	8	2 238	11 7	18458	8	10 105	14 228	18530	8	7 851	16 326	18602	8	5 403	18 429	18674	8	11 660	20 924
18387	8	24 882	11 943	18459	13	11 632	14 476	18531	8	8 561	16 418	18603	8	8 316	18 589	18675	11	11 761	20 306
18388	12	5 200	11 778	18460	16	12 102	14 878	18532	8	8 890	16 352	18604	8	9 273	18 668	18676	12	12 814	20 984
18389	9	1 316	12 523	18461	87	12 457	14 736	18533	8	9 211	16 862	18605	19	9 450	18 476	18677	8	13 846	0 815
18390	12	1 960	12 222	18462	8	12 601	14 402	18534	8	11 604	16 164	18606	11	9 562	18 870	18678	33	14 830	20 548
18391	11	3 852	12 672	18463	8	13 506	14 270	18535	9	13 321	16 388	18607	8	9 655	18 540	18679	8	14 872	20 558
18392	8	4 495	12 662	18464	8	13 448	14 437	18536	16	14 248	16 266	18608	20	10 042	18 05	18680	8	15 214	20 892
18393	23	4 836	12 681	18465	18	15 744	14 274	18537	8	14 277	16 451	18609	8	10 53	18 290	18681	10	16 889	0 327
18394	8	4 882	12 566	18466	9	16 266	14 837	18538	8	17 235	16 826	18610	8	10 272	18 227	18682	8	17 554	20 764
18395	10	8 067	12 457	18467	82	17 366	14 790	18539	8	18 898	16 814	18611	8	10 419	18 09	18683	8	17 738	20 616
18396	15	9 204	12 309	18468	12	18 420	14 697	18540	10	20 624	16 346	18612	8	13 798	18 841	18684	8	17 967	20 979
18397	12	9 360	12 921	18469	12	18 655	14 590	18541	8	20 805	16 384	18613	27	13 869	18 254	18685	18	18 214	20 637
18398	10	9 670	12 202	18470	8	21 15	14 159	18542	8	20 850	16 369	18614	10	14 933	18 290	18686	11	19 066	20 730
18399	8	9 758	12 621	18471	8	21 422	14 122	18543	8	21 402	16 062	18615	8	16 607	18 501	18687	14	19 984	0 712
18400	11	9 776	12 328	18472	15	2 083	14 252	18544	86	21 652	16 225	18616	8	16 972	18 985	18688	8	22 054	20 198
18401	8	9 803	12 920	18473	12	22 719	14 819	18545	42	21 766	16 276	18617	12	17 082	18 756	18689	35	22 820	20 805
18402	9	11 357	12 692	18474	8	23 459	14 835	18546	8	21 786	16 100	18618	8	17 516	18 571	18690	20	22 928	20 753
18403	8	11 536	12 338	18475	11	23 448	14 767	18547	8	22 128	16 506	18619	8	18 218	18 438	18691	8	23 115	20 556
18404	10	12 751	12 786	18476	18	24 621	14 340	18548	8	22 154	16 194	18620	8	19 389	18 784	18692	8	23 604	20 75
18405	8	15 644	12 264	18477	14	25 203	14 573	18549	8	24 099	16 238	18621	11	19 517	18 539	18693	29	23 984	20 461
18406	8	15 647	12 101	18478	8	0 264	15 196	18550	8	24 546	16 314	18622	18	20 646	18 812	18694	8	24 684	20 615
18407	8	15 952	12 635	18479	21	1 347	15 888	18551	8	25 027	16 164	18623	8	20 804	18 148	18695	31	25 114	20 896
18408	66	17 162	12 146	18480	8	1 664	15 804	18552	29	25 726	16 029	18624	10	21 820	18 757	18696	8	25 816	20 624
18409	12	17 926	12 804	18481	8	2 404	15 412	18553	8	1 098	17 726	18625	10	22 439	18 881	18697	78	25 980	20 676
18410	18	18 446	12 781	18482	10	2 514	15 028	18554	8	1 388	17 393	18626	8	22 782	18 664	18698	8	0 670	21 680
18411	8	18 587	12 074	18483	10	3 166	15 466	18555	8	1 938	17 738	18627	11	22 972	18 464	18699	8	0 688	21 986
18412	25	18 936	12 501	18484	11	3 966	15 662	18556	8	2 074	17 059	18628	8	23 418	18 506	18700	8	0 863	21 166
18413	8	25 041	12 640	18485	8	5 206	15 798	18557	12	2 216	17 763	18629	10	23 894	18 981	18701	8	2 106	21 622
18414	8	25 854	12 028	18486	11	5 308	15 612	18558	25	2 686	17 920	18630	8	23 931	18 699	18702	20	2 262	21 965
18415	8	0 367	15 197	18487	14	7 450	15 916	18559	8	6 086	17 564	18631	9	0 230	19 370	18703	15	3 897	21 482
18416	10	1 899	13 644	18488	11	8 553	15 696	18560	13	6 164	17 758	18632	8	1 982	19 506	18704	8	3 956	21 044
18417	16	3 352	13 940	18489	8	8 670	15 936	18561	8	7 750	17 244	18633	11	2 227	19 662	18705	8	4 151	21 823
18418	8	3 644	13 660	18490	8	9 302	15 564	18562	13	7 946	17 446	18634	8	2 514	19 694	18706	8	4 454	21 444
18419	8	3 670	13 687	18491	8	10 933	15 375	18563	12	8 062	17 021	18635	11	5 625	19 270	18707	17	4 831	21 687
18420	8	4 489	13 176	18492	21	12 216	15 976	18564	10	8 359	17 087	18636	8	5 606	19 021	18708	10	4 913	21 346
18421	10	4 852	13 885	18493	8	12 374	15 248	18565	8	8 948	17 417	18637	8	7 690	19 805	18709	8	5 113	21 276
18422	8	4 948	13 511	18494	8	12 704	15 282	18566	8	10 204	17 622	18638	14	7 841	19 987	18710	9	5 626	21 714
18423	8	6 334	13 870	18495	20	13 278	15 150	18567	8	10 394	17 533	18639	8	9 986	19 258	18711	9	5 747	21 718
18424	8	7 954	13 850	18496	8	13 722	15 228	18568	8	10 740	17 332	18640	11	10 596	19 162	18712	9	8 506	21 600
18425	8	8 000	13 574	18497	8	14 099	15 509	18569	24	11 464	17 715	18641	14	11 030	19 250	18713	8	8 790	21 197
18426	8	9 433	13 998	18498	8	14 622	15 720	18570	8	11 540	17 836	18642	8	11 952	19 670	18714	11	9 718	21 231
18427	17	10 083	13 141	18499	9	14 781	15 641	18571	8	11 781	17 617	18643	8	12 940	19 900	18715	20	9 912	21 846
18428	10	11 976	13 902	18500	8	14 925	15 632	18572	9	12 112	17 782	18644	8	14 845	19 867	18716	40	10 584	21 371
18429	12	12 468	13 917	18501	19	15 105	15 220	18573	8	12 229	17 504	18645	8	15 193	19 213	18717	8	10 756	21 404
18430	8	12 567	13 708	18502	23	15 438	15 694	18574	11	13 166	17 260	18646	8	16 350	19 374	18718	8	10 924	21 608
18431	8	12 820	13 704	18503	20	15 796	15 182	18575	8	14 106	17 562	18647	22	18 076	19 050	18719	8	12 407	21 934
18432	10	13 700	13 768	18504	11	16 174	15 380	18576	8	14 417	17 835	18648	48	18 659	19 413	18720	8	13 959	21 377
18433	8	14 929	13 804	18505	9	16 288	15 531	18577	9	14 597	17 110	18649	9	18 878	19 552	18721	11	15 275	21 334
18434	14	15 447	13 738	18506	17	16 591	15 716	18578	16	15 513	17 724	18650	9	19 015	19 564	18722	8		



18732-18800				18801-18900				18901-19000				19001-19099			
18732	8	2 487	21 264	18804	15	8 970	4 61	18906	8	25 107	1 504	19008	8	21 740	4 220
18733	8	23 002	21 717	18805	8	9 936	4 308	18907	8	25 580	1 188	19009	8	22 338	4 202
18734	8	25 150	21 00	18806	8	10 182	4 774	18908	12	25 808	1 862	19010	8	23 076	4 702
18735	8	25 528	21 346	18807	10	12 248	4 5 7	18909	23	1 472	2 404	19011	18	25 285	4 254
18736	8	1 945	22 132	18808	8	12 456	4 00	18910*	57	3 793	2 625	19012	8	0 872	5 452
18737	10	2 284	22 974	18809	12	12 496	24 64	18911	9	5 945	2 454	19013	8	0 973	5 200
18738	12	3 196	22 066	18810	8	12 654	4 816	18912	11	4 685	2 908	19014	13	1 371	5 195
18739	8	3 410	22 034	18811	8	13 581	24 927	18913	20	5 508	2 248	19015	10	2 440	5 910
18740	9	4 464	22 100	18812	12	13 602	24 96	18914*	31	6 820	2 926	19016	26	4 380	5 696
18741*	34	5 210	22 814	18813	8	13 697	24 578	18915*	42	7 234	2 510	19017*	37	4 533	5 322
18742*	120	6 85	22 743	18814	8	14 383	24 337	18916	12	7 586	2 616	19018	8	5 424	5 147
18743	23	7 540	22 540	18815	8	15 169	24 644	18917	13	9 865	229	19019	14	6 752	5 509
18744*	40	7 788	22 878	18816	8	16 470	24 315	18918	8	9 942	2 944	19020	14	7 082	5 422
18745	11	8 68	22 674	18817	8	17 263	4 014	18919	13	12 044	2 415	19021	8	12 204	5 704
18746	8	9 903	22 169	18818	26	17 860	24 334	18920	8	12 664	2 814	19022	8	12 474	5 668
18747	8	10 392	22 966	18819	11	18 342	24 580	18921	15	12 840	2 707	19023	8	12 935	5 554
18748	9	10 844	22 096	18820	13	18 502	24 84	18922	11	14 986	2 450	19024	8	13 284	5 354
18749	8	11 559	22 506	18821	8	18 7 2	24 972	18923	9	16 860	2 544	19025	11	13 964	5 627
18750	8	11 686	22 190	18822	11	18 809	24 626	18924	11	19 044	2 682	19026	9	14 562	5 830
18751	35	11 884	22 952	18823	10	21 072	24 754	18925	8	22 652	2 651	19027	9	14 564	5 600
18752	8	12 676	22 472	18824	8	21 607	24 876	18926	8	23 172	2 420	19028	9	15 184	5 572
18753	9	13 609	22 132	18825	25	21 680	24 110	18927	13	23 706	2 498	19029	8	17 314	5 727
18754	8	13 733	22 206	18826	8	21 900	24 234	18928	9	25 586	2 030	19030	13	18 724	5 556
18755*	34	13 852	22 656	18827	9	23 080	24 736	18929	13	25 894	2 462	19031	9	18 722	5 746
18756*	93	14 166	22 518	18828	8	0 046	25 113	18930	8	0 752	3 306	19032	11	19 263	5 502
18757	10	15 391	22 846	18829	20	0 136	25 780	18931*	23	3 217	3 844	19033	9	19 280	5 509
18758	8	17 038	22 952	18830	8	0 486	25 981	18932	13	5 556	3 254	19034	12	19 502	5 145
18759	9	17 638	22 303	18831	22	2 002	25 608	18933*	51	5 819	3 598	19035	8	19 568	5 660
18760	10	18 043	22 564	18832	8	2 438	25 454	18934	8	8 778	3 100	19036	9	19 729	5 116
18761	8	18 261	22 140	18833	8	2 453	25 391	18935*	26	10 521	3 446	19037	10	20 416	5 124
18762	22	18 424	22 368	18834	11	2 644	25 322	18936	11	10 984	3 973	19038	10	20 806	5 884
18763	11	19 216	22 870	18835*	69	2 720	25 342	18937	12	12 192	3 834	19039	10	21 753	5 724
18764	8	21 266	22 270	18836	32	4 520	25 905	18938	8	12 311	3 276	19040	9	22 624	5 766
18765	8	21 848	22 897	18837	8	4 832	25 789	18939	9	14 890	3 266	19041	8	22 874	5 214
18766	22	22 122	22 164	18838	8	4 947	25 409	18940	18	14 936	3 704	19042	8	23 344	5 458
18767	8	23 318	22 583	18839	28	5 088	25 048	18941	16	17 032	3 249	19043	8	23 616	5 544
18768	8	23 888	22 434	18840	8	6 204	25 280	18942	16	17 268	3 610	19044	15	0 737	6 202
18769	8	25 384	22 021	18841	16	6 459	25 738	18943	14	19 244	3 739	19045	8	1 320	6 068
18770	8	1 401	23 546	18842	9	7 500	25 892	18944	8	19 846	3 670	19046	8	2 322	6 064
18771	10	1 444	23 986	18843	11	8 200	25 898	18945	19	20 210	3 544	19047	8	5 550	6 914
18772	8	1 699	23 584	18844	8	8 397	25 133	18946	19	20 210	3 544	19048	8	6 444	6 160
18773	8	2 974	23 944	18845	13	8 648	25 888	18947	38	20 648	3 094	19049	12	7 078	6 206
18774	29	5 336	23 894	18846	8	8 955	25 232	18948*	12	20 780	3 245	19050	8	7 857	6 810
18775	8	9 624	23 406	18847	13	8 968	25 853	18949*	8	21 616	3 172	19051*	27	8 584	6 584
18776	12	10 602	23 120	18848	8	9 052	25 942	18950	8	23 428	3 777	19052*	26	9 284	6 584
18777	12	10 653	23 965	18849	30	9 634	25 684	18951	8	23 749	3 477	19053	8	9 512	6 568
18778	9	12 242	23 490	18850	12	10 655	25 978	18952	25	23 826	3 635	19054	12	9 962	6 390
18779	8	12 696	23 097	18851	12	11 186	25 046	18953	12	25 099	3 310	19055	8	11 229	6 884
18780	8	13 423	23 781	18852	18	12 529	25 740	18954	8	25 100	3 644	19056	12	11 902	6 138
18781	9	15 378	23 147	18853	15	13 229	25 908	18955	8	25 664	3 086	19057	8	12 036	6 196
18782	14	18 276	23 318	18854	12	13 236	25 178	19000	13	0 852	4 050	19058	12	12 452	6 475
18783	25	19 982	23 007	18855	10	13 744	25 582	19001*	8	3 168	4 506	19059	17	12 638	6 754
18784	33	20 280	23 217	18856	8	14 278	25 377	19002	36	3 300	4 644	19060	10	13 146	6 065
18785	29	20 747	23 344	18857	8	14 828	25 920	19003	19	3 545	4 342	19061	10	13 176	6 110
18786	8	22 002	23 027	18858	8	14 834	25 192	19004	13	4 070	4 506	19062	16	14 732	6 005
18787	8	22 036	23 842	18859	28	15 066	25 331	19005	25	4 856	4 420	19063	8	15 146	6 786
18788	8	22 206	23 059	18860	14	15 940	25 653	19006	32	5 416	4 816	19064	8	15 515	6 966
18789*	77	23 219	23 590	18861	8	15 975	25 020	19007*	10	5 492	4 022	19065	12	17 450	6 706
18790	24	25 800	23 461	18862	8	16 302	25 740	19008	9	6 060	4 582	19066	8	18 236	6 854
18791	8	25 891	23 502	18863	8	19 912	25 900	19009	11	7 744	4 966	19067	8	18 676	6 120
18792	8	1 437	24 364	18864	8	20 594	25 743	19010*	8	8 349	4 409	19068	19	18 956	6 368
18793	11	2 691	24 916					19011*	24	12 488	4 412	19069	8	19 014	6 430
18794	8	2 738	24 453					19012	8	12 588	4 850	19070	8	20 427	6 072
18795	8	2 758	24 241					19013	8	15 246	4 973	19071*	8	22 782	6 436
18796	11	3 451	24 248					19014	13	16 447	4 362	19072	14	23 406	6 595
18797	21	3 564	24 608					19015	20	16 714	4 884	19073	16	23 826	6 727
18798	8	5 784	24 028					19016*	8	17 110	4 072	19074	12	24 493	6 768
18799	22	6 284	24 593					19017	37	19 740	4 244	19075	8	1 706	7 938
18800	8	6 496	24 032					19018	10	19 777	4 026	19076	13	2 220	7 910
18801*	60	7 326	24 985					19019	23	19 923	4 339	19077	8	2 819	7 122
18802	8	7 363	24 217					19020	48	20 340	4 842	19078	8	4 226	7 178
18803	8	8 281	24 082					19021	11	20 960	4 340	19079	8	4 976	7 581
								19022*	10	21 339	4 312	19080	12	4 991	7 487



19100	8	6 241	7 850	19172	11	18 60	9 29	19244	11	5 944	12 126	19116	8	24 164	14 88	19388	15	9 658	17 04
19101	15	7 416	7 328	19173	8	19 238	9 150	19245	19	9 437	12 308	19317	8	25 250	14 230	19389	12	10 254	17 026
19102	8	8 214	7 758	19174	8	19 688	9 214	19246	10	10 422	12 794	19318	8	1 038	15 949	19390	8	11 548	17 916
19103	8	9 941	7 538	19175*	28	20 808	9 270	19247	8	11 064	12 741	19319	9	1 206	15 586	19391	10	16 115	17 026
19104	26	10 186	7 556	19176	10	21 314	9 775	19248	8	11 160	12 760	19320	21	1 776	15 836	19392	6	16 212	17 368
19105	12	11 906	7 086	19177*	33	22 868	9 219	19249	12	11 716	12 199	19321	8	2 410	15 056	19393	8	16 792	17 607
19106	8	13 159	7 746	19178	14	23 102	9 299	19250	14	14 548	1 293	19322	9	2 89	15 056	19394	12	18 314	17 498
19107	8	13 599	7 451	19179	8	24 935	9 354	19251	9	16 356	12 986	19323	11	3 088	15 896	19395	11	19 272	17 518
19108	12	13 882	7 582	19180	8	25 957	9 434	19252	8	17 122	12 808	19324	8	5 212	15 956	19396	10	19 274	17 394
19109	11	15 691	7 202	19181	8	0 373	10 880	19253	9	17 8,8	12 807	19325	12	4 647	15 331	19397	9	20 045	17 124
19110	8	16 226	7 340	19182	8	0 646	10 067	19254	22	19 812	12 934	19326*	32	4 718	15 827	19398	8	21 194	17 324
19111	8	16 726	7 814	19183	16	1 672	10 856	19255	8	21 440	12 277	19327*	14	5 118	15 410	19399	10	21 4 7	17 586
19112*	29	17 062	7 961	19184	12	2 156	10 677	19256	10	2 476	12 418	19328*	43	6 728	15 401	19400	11	21 686	17 949
19113	8	17 902	7 424	19185	8	4 796	10 147	19257	9	23 914	12 026	19329	8	7 831	15 733	19401	8	0 242	18 678
19114	8	18 202	7 412	19186*	28	5 622	10 527	19258	8	24 324	12 646	19330	8	8 994	15 195	19402	13	0 430	18 482
19115	11	18 728	7 194	19187	10	5 648	10 999	19259	20	0 226	13 674	19331	23	9 720	15 92	19403	8	1 354	18 996
19116	11	19 435	7 692	19188	15	8 485	10 239	19260	9	1 595	13 044	19332	15	15 258	15 426	19404	9	1 390	18 719
19117	15	19 676	7 328	19189	11	8 840	10 089	19261	8	1 944	13 104	19333	8	14 345	15 654	19405	11	4 348	18 238
19118	16	19 793	7 310	19190*	26	8 966	10 375	19262	8	7 850	13 442	19334	9	15 050	15 732	19406	15	4 884	18 878
19119	15	20 726	7 426	19191	8	9 715	10 783	19263*	26	8 223	13 370	19335	10	16 824	15 594	19407	11	6 650	18 892
19120	8	20 962	7 884	19192	13	9 978	10 968	19264	20	8 658	13 516	19336	12	17 046	15 166	19408	8	6 785	18 536
19121	10	21 466	7 280	19193	12	10 494	10 877	19265	10	9 422	13 232	19337	10	17 461	15 516	19409	16	9 030	18 529
19122	14	21 484	7 680	19194	9	12 338	10 804	19266	23	10 894	13 134	19338	10	17 486	15 964	19410	19	10 147	18 628
19123	8	23 163	7 351	19195	8	14 662	10 192	19267*	45	12 558	13 182	19339	26	19 272	15 496	19411	11	10 758	18 624
19124*	57	23 244	7 864	19196	15	14 902	10 710	19268*	26	13 643	13 200	19340	9	22 276	15 553	19412	23	11 513	18 715
19125	10	23 290	7 816	19197*	26	16 100	10 450	19269	17	13 810	13 786	19341	9	22 986	15 645	19413	10	12 109	18 404
19126	8	25 399	7 212	19198	8	16 720	10 338	19270	8	14 263	13 223	19342	10	23 128	15 638	19414	12	12 176	18 851
19127	8	25 424	7 562	19199	10	17 048	10 200	19271	8	16 839	13 298	19343	8	23 751	15 234	19415	11	12 700	18 558
19128	11	1 105	8 562	19200	11	18 025	10 362	19272	8	19 039	13 906	19344	12	24 212	15 608	19416*	21	12 7 3	18 977
19129	9	4 559	8 796	19201	12	18 150	10 900	19273	8	19 122	13 494	19345	9	1 544	16 558	19417	15	13 758	18 014
19130	10	5 528	8 318	19202	8	18 422	10 927	19274	8	20 516	13 710	19346	9	1 550	16 254	19418	8	13 800	18 150
19131	12	6 256	8 086	19203	12	18 464	10 144	19275	10	20 531	13 395	19347	8	2 001	16 331	19419	8	15 286	18 940
19132	10	6 813	8 400	19204	8	19 484	10 470	19276	13	20 785	13 440	19348	8	2 482	16 180	19420	8	15 630	18 576
19133*	30	7 387	8 472	19205	15	19 940	10 590	19277	10	20 937	13 348	19349	8	3 168	16 283	19421	8	19 376	18 276
19134	8	8 106	8 419	19206	8	21 166	10 606	19278	10	21 350	13 722	19350	29	3 184	16 046	19422	8	19 410	18 276
19135	8	9 272	8 806	19207	24	21 662	10 908	19279	8	21 661	13 490	19351	10	3 684	16 930	19423	8	22 188	18 434
19136	10	11 372	8 400	19208	8	23 590	10 258	19280	8	21 788	13 574	19352	22	4 652	16 415	19424	12	22 335	18 060
19137	12	11 508	8 548	19209	9	24 287	10 078	19281	10	22 674	13 942	19353	12	4 851	16 655	19425	8	23 034	18 696
19138	8	12 160	8 245	19210	8	2 204	11 978	19282	8	23 520	13 624	19354	10	6 367	16 8 6	19426	8	23 162	18 370
19139	26	12 522	8 585	19211	9	2 330	11 960	19283	13	24 261	13 194	19355	10	7 369	16 843	19427	13	23 251	18 060
19140	8	13 412	8 964	19212	13	2 649	11 795	19284	9	24 280	13 582	19356	10	7 730	16 640	19428	8	3 414	18 430
19141	9	13 901	8 858	19213	14	4 808	11 459	19285	8	25 568	13 969	19357	10	7 804	16 519	19429	12	24 626	18 694
19142*	34	14 670	8 114	19214	8	5 657	11 958	19286	15	0 173	14 841	19358	8	7 903	16 849	19430	8	24 977	18 887
19143	8	14 770	8 792	19215	8	6 214	11 010	19287	8	0 418	14 058	19359	10	8 530	16 474	19431	15	0 032	19 024
19144	13	14 797	8 199	19216	8	6 338	11 852	19288	8	0 890	14 854	19360	15	8 964	16 969	19432	12	0 588	19 822
19145	22	16 228	8 365	19217	9	6 938	11 605	19289	10	0 902	14 789	19361	21	11 101	16 921	19433	11	2 323	19 044
19146	8	16 952	8 386	19218	12	7 794	11 746	19290	8	1 702	14 212	19362	20	11 690	16 788	19434	9	2 444	19 571
19147	8	17 176	8 936	19219	11	8 613	11 833	19291	20	2 073	14 360	19363*	56	12 242	16 326	19435	23	5 056	19 661
19148	15	17 545	8 414	19220	8	11 896	11 172	19292	15	2 651	11 590	19364	8	15 419	16 670	19436	8	3 776	19 212
19149	11	18 224	8 003	19221	8	13 336	11 484	19293	17	3 831	14 650	19365	10	15 742	16 715	19437	20	4 100	19 610
19150	8	21 350	8 720	19222	11	14 530	11 813	19294	11	5 936	14 430	19366*	35	13 780	16 414	19438	12	4 167	19 604
19151	18	22 706	8 081	19223	8	14 910	11 374	19295	8	5 885	14 870	19367	9	14 364	16 016	19439	6	5 708	19 898
19152	8	0 735	9 512	19224	8	15 225	11 844	19296	8	6 764	14 139	19368	15	15 155	16 800	19440	8	7 686	19 785
19153	12	1 546	9 531	19225	8	15 247	11 574	19297	8	7 682	14 982	19369	14	16 728	16 584	19441	20	7 840	19 339
19154	8	2 955	9 624	19226	11	18 321	11 135	19298	8	10 796	14 304	19370	25	17 466	16 183	19442	8	8 036	19 466
19155	10	4 434	9 942	19227	12	18 436	11 027	19299	8	11 028	14 382	19371	8	18 126	16 861	19443	21	8 490	19 298
19156	8	6 429	9 624	19228	8	18 641	11 336	19300	20	12 086	14 880	19372	10	18 156	16 785	19444	8	8 840	19 940
19157	23	7 535	9 434	19229	8	19 170	11 332	19301	9	12 516	14 449	19373	8	19 600	16 890	19445	21	9 115	19 927
19158	10	8 821	9 170	19230	11	19 368	11 963	19302	9	13 368	14 429	19374	13	20 078	16 114	19446	12	9 536	19 650
19159	22	9 954	9 024	19231	14	21 792	11 163	19303	8	13 813	14 930	19375	10	20 487	16 656	19447	8	10 412	19 914
19160	11	9 984	9 468	19232	14	23 087	11 048	19304	10	15 918	14 244	19376	8	21 725	16 581	19448	12	11 808	19 850
19161	20	10 538	9 966	19233	12	23 788	11 092	19305	8	16 848	14 472	19377	24	22 054	16 690	19449	12	13 469	19 510
19162	10	11 774	9 188	19234	15	24 853	11 931	19306	8	17 082	14 128	19378	8	23 659	16 950	19450	9		



19460	11	0 579	20 576	19532	12	8 0	22 030	19604	18	1 965	24 969	19657	32	6 05	0 946	197 9	10	17 046	2 264
19461	30	1 442	0 476	19533	10	5 56	2 316	19605	6	16 01	4 383	19658	10	8 657	0 504	19730	28	18 176	2 326
19462	8	2 145	20 632	19534	17	4 135	751	19606	1	16 454	24 564	19659	8	9 465	0 324	19731	15	18 746	2 610
19463	29	2 576	20 911	19535	10	4 240	2 668	19607	9	18 5 2	4 674	19660	10	10 852	0 114	19732	14	19 092	2 484
19464	11	3 281	20 637	19536	8	4 41	2 910	19608	8	19 252	24 283	19661	14	11 014	0 582	19733	25	19 134	2 806
19465	46	3 440	20 685	195 7	8	6 957	2 284	19609	8	19 644	24 573	19662	38	11 649	0 64	19734	12	19 156	2 186
19466	27	3 658	20 870	19538	8	9 186	355	19610	8	0 7 2	4 640	19663	8	11 668	0 625	19735	21	19 756	2 572
19467	8	4 015	20 776	19539	1	11 718	2 584	19611	8	22 7 6	4 598	19664	16	11 856	0 178	19736	19	22 284	2 064
19468	14	5 152	20 022	19540	9	1 812	160	19612	8	24 844	24 191	19665	18	12 326	0 285	19737	16	22 504	2 894
19469	19	6 540	20 414	19541	20	13 423	2 445	19613	8	4 890	5 066	19666	15	12 894	0 416	19738	34	24 382	087
19470	10	6 594	20 052	19 4	10	13 426	61	19614	8	5 498	25 616	19667	19	14 126	0 876	19739	11	25 004	2 386
19471	13	7 590	20 95	19543	9	14 050	2 748	19615	10	6 298	25 344	19668	24	16 244	0 365	19740	16	25 057	2 108
19472	8	7 878	20 9-2	19544*	-8	15 986	2 90	19616	8	6 505	5 980	19669	12	17 687	0 466	19741	54	25 312	2 226
19473	9	8 558	20 951	19545	16	16 414	2 708	19617	14	6 520	25 790	19670	18	19 870	0 046	19742	14	0 752	3 913
19474	10	8 672	20 244	19546	8	18 255	2 726	19618	12	7 264	25 483	19671	17	22 418	0 409	19743	12	0 947	3 894
19475	9	8 700	20 666	19547	10	19 150	2 500	19619	8	7 320	25 623	19672	28	23 027	0 191	19744*	40	1 336	3 744
19476	12	8 780	20 968	19548	8	19 209	22 482	19620	8	7 936	25 350	19673	26	23 498	0 567	19745	25	2 608	3 396
19477	8	9 037	20 422	19549	8	19 858	22 685	19621	9	8 224	25 535	19674	10	24 144	0 194	19746	16	3 174	3 165
19478	12	9 376	20 600	19550	9	20 371	22 721	19622	12	8 918	25 448	19675	34	25 615	0 064	19747	14	4 134	3 506
19479	12	10 474	20 525	19551	17	20 396	22 502	19623	8	9 526	25 800	19676	28	0 514	1 984	19748	15	4 354	3 600
19480	10	11 105	20 433	19552	8	21 304	22 541	19624	8	10 446	5 352	19677	16	1 237	1 902	19749*	40	5 101	3 294
19481	16	11 506	20 857	19553	9	22 062	22 81	19625	10	10 800	25 121	19678	18	2 586	1 593	19750	13	5 764	3 964
19482	8	11 550	20 174	19554	8	2 652	22 385	19626	11	11 095	25 096	19679	13	3 058	1 268	19751	15	6 746	3 235
19483	8	12 414	20 834	19555	8	23 288	22 556	19627	15	12 248	25 566	19680	26	3 298	1 938	19752	8	7 028	3 002
19484*	32	12 570	20 526	19556	10	24 504	22 544	19628	8	12 494	25 402	19681	21	3 965	1 844	19753	17	9 405	3 599
19485	8	14 134	20 230	19557	13	24 966	22 574	19629	16	14 750	25 000	19682	30	4 778	1 746	19754	17	10 306	3 462
19486	9	14 929	20 502	19558*	58	0 682	23 606	19630	8	16 198	25 880	19683	16	5 671	1 882	19755	18	10 715	3 375
19487	13	15 215	20 619	19559	21	3 270	23 476	19631	15	17 804	25 606	19684	14	5 724	1 723	19756	24	11 404	3 817
19488	8	16 163	20 485	19560	11	3 358	25 515	19632	8	17 925	25 201	19685	18	7 222	1 035	19757*	34	11 536	3 707
19489	8	18 853	20 245	19561	12	3 710	23 924	19633	8	18 025	25 976	19686	14	9 258	1 344	19758	8	13 213	3 751
19490	8	19 050	20 024	19562	10	3 844	23 034	19634	8	18 127	25 805	19687	11	9 388	1 185	19759	11	13 550	3 896
19491	20	19 594	20 151	19563	8	4 604	23 065	19635	8	18 316	25 952	19688	20	9 433	1 165	19760	18	13 585	3 226
19492*	35	20 614	20 792	19564	14	4 885	23 518	19636	8	18 876	25 645	19689	15	12 726	1 496	19761	10	15 276	3 906
19493	8	22 076	20 544	19565	8	4 950	23 840	19637	20	19 750	25 166	19690	16	12 746	1 374	19762	22	15 674	3 776
19494	20	22 126	20 070	19566	10	6 074	23 797	19638	9	22 103	25 057	19691*	36	17 308	1 874	19763	34	15 846	3 284
19495*	47	22 560	20 094	19567	12	7 646	23 337	19639	12	22 455	25 422	19692	16	17 800	1 777	19764	8	15 867	3 336
19496	9	22 706	20 515	19568	18	8 854	25 959	19640	8	23 064	25 368	19693	28	18 447	1 314	19765	36	16 132	3 374
19497	12	23 100	20 402	19569	9	10 814	23 263	19641	8	23 549	25 420	19694	10	19 126	1 793	19766	18	17 312	3 843
19498	8	23 690	20 137	19570	10	12 226	23 769	19642	8	24 038	25 450	19695	18	19 312	1 854	19767	37	19 178	3 786
19499	8	24 964	20 316	19571	10	12 703	23 713	19643	8	24 066	25 570	19696	38	20 413	1 005	19768	26	20 004	3 764
19500	8	25 548	20 094	19572	8	12 747	23 536	19644	12	24 150	25 676	19697*	34	20 519	1 316	19769	17	20 195	3 766
19501	13	0 466	21 732	19573	8	17 036	23 691	19645	8	24 224	25 325	19698	40	21 098	1 835	19770	8	21 283	3 676
19502	8	2 613	21 212	19574	8	17 672	23 692					19699	12	22 224	1 334	19771	36	21 623	3 407
19503	19	4 403	21 650	19575	11	18 261	23 188					19700	17	22 254	1 320	19772	22	24 836	3 607
19504	18	5 084	21 264	19576	8	19 238	23 336					19701	16	23 144	1 780	19773	36	2 806	4 342
19505	9	5 116	21 756	19577	8	19 436	23 328					19702	32	23 904	1 422	19774	28	5 866	4 996
19506	13	5 640	21 538	19578	8	22 088	23 838					19703	40	24 196	1 432	19775	17	6 805	4 659
19507	12	5 904	21 948	19579	8	24 189	23 364					19704*	58	24 264	1 436	19776	17	6 933	4 290
19508*	32	8 707	21 242	19580	18	25 910	23 807					19705	25	25 274	1 814	19777	22	7 084	4 818
19509	12	9 642	21 234	19581	12	0 551	24 752					19706	16	25 789	1 441	19778	13	7 257	4 394
19510	10	10 713	21 698	19582	8	3 540	24 932					19707	18	25 795	1 976	19779	19	7 702	4 166
19511	25	11 098	21 386	19583	17	4 348	24 663					19708	15	0 154	2 775	19780	16	9 166	4 108
19512	8	11 352	21 700	19584	25	4 948	24 976					19709	32	1 202	2 606	19781	14	10 193	4 011
19513	8	11 352	21 862	19585	12	5 600	24 732					19710	27	3 076	2 109	19782	8	10 403	4 857
19514	12	11 901	21 358	19586	8	6 682	24 500					19711	8	3 187	2 496	19783	18	10 538	4 564
19515	9	12 242	21 560	19587	20	7 354	24 768					19712	32	3 393	2 538	19784	23	10 996	4 451
19516	11	12 401	21 118	19588	13	7 950	24 314					19713	18	3 766	2 994	19785	14	13 686	4 948
19517	8	13 743	21 406	19589	17	8 740	24 244					19714	15	6 036	2 031	19786	16	14 044	4 346
19518	16	16 332	21 384	19590	26	9 534	24 946					19715*	40	6 177	2 434	19787	16	15 431	4 183
19519	14	16 960	21 852	19591	8	9 802	24 277					19716	34	6 238	2 158	19788	18	15 658	4 934
19520	11	16 975	21 898	19592*	29	9 824	24 122					19717	14	7 954	2 938	19789	14	17 136	4 037
19521	8	17 886	21 125	19593	10	10 032	24 122					19718	28	8 867	2 326	19790	17	17 346	4 350
19522	8	18 255	21 378	19594	21	10 597	24 863					19719	17	9 279	2 694	19791	17	19 420	4 747
19523*	23	19 690	21 719	19595	8	10 756	24 841					19720	12	9 378	2 726	19792	17	19 955	4 596
19524	14	20 010	21 290	19596	8	11 746	24 590					19721	18	9 487	2 336	19793	36	20 501	4 756
19525	8	21 941	21 480	19597	8	12 574	24 125					19722	15	10 628	2 013	19794	13	21	



19801	15	0 172	5 896	19873	10	14 706	7 834	19945	1	17 356	9 406	20017	21	23 116	11 006	20089	36	18 057	13 058
19802	15	0 883	5 576	19874	18	14 980	7 394	19946	14	17 826	9 919	20018	15	23 186	11 694	20090	8	19 044	13 588
19803	15	6 526	5 056	19875	14	15 152	7 733	19947	18	17 995	9 816	20019	38	23 827	11 701	20091	14	19 057	13 630
19804	26	7 733	5 795	19876	12	15 498	7 476	19948	14	18 783	9 001	20020	14	24 308	11 802	20092	15	19 105	13 964
19805	24	8 554	5 323	19877	16	15 766	7 174	19949	10	19 734	9 606	20021	16	24 654	11 93	20093	14	19 950	13 498
19806	8	8 563	5 770	19878	13	16 032	7 882	19950	13	20 341	9 536	20022	14	25 354	11 772	20094	36	20 954	13 418
19807	17	8 634	5 464	19879	12	16 651	7 647	19951	16	20 424	9 264	20023	17	0 126	12 546	20095	8	21 298	13 492
19808	10	11 186	5 155	19880	8	17 034	7 136	19952	15	21 226	9 982	20024	14	1 555	12 134	20096	12	21 474	13 756
19809	18	11 336	5 644	19881	18	17 132	7 316	19953	16	21 484	9 145	20025	16	1 974	12 747	20097	12	21 790	13 614
19810	15	12 104	5 915	19882	17	20 486	7 064	19954*	56	21 956	9 197	20026	26	2 492	12 024	20098	13	21 869	13 234
19811	17	12 882	5 888	19883	28	20 714	7 354	19955	36	22 046	9 970	20027	9	2 716	12 026	20099	24	22 036	13 414
19812	12	13 045	5 688	19884	14	21 902	7 596	19956	8	23 028	9 304	20028	15	6 638	12 846	20100	14	22 254	13 432
19813	12	14 884	5 024	19885	15	21 926	7 606	19957	36	2 364	9 572	20029	15	7 116	12 286	20101	10	22 787	13 305
19814	14	14 976	5 217	19886	18	22 248	7 534	19958	32	23 714	9 124	20030	16	7 594	12 637	20102	28	22 894	13 766
19815	13	16 202	5 834	19887	10	22 674	7 702	19959	14	25 686	9 617	20031	16	7 700	12 430	20103	28	23 000	13 706
19816	17	16 634	5 986	19888	32	25 452	7 556	19960	10	1 205	10 375	20032	17	7 816	12 316	20104	12	23 784	13 724
19817	10	17 994	5 330	19889	22	25 827	7 825	19961	21	1 900	10 175	20033	12	9 576	12 837	20105	20	25 714	13 748
19818	19	18 050	5 751	19890	26	25 891	7 117	19962	8	2 020	10 325	20034*	37	9 724	12 944	20106	10	0 218	14 140
19819	20	18 076	5 045	19891	36	0 284	8 207	19963	12	3 808	10 118	20035	24	10 476	12 874	20107	17	0 344	14 066
19820	21	19 194	5 766	19892	8	3 024	8 830	19964	12	3 872	10 463	20036	17	11 467	12 806	20108	10	0 578	14 666
19821	26	19 216	5 930	19893	8	4 262	8 503	19965	36	4 525	10 453	20037	34	11 687	12 164	20109	22	1 846	14 986
19822	16	21 446	5 635	19894	16	4 626	8 925	19966	32	7 156	10 956	20038	26	12 946	12 036	20110	20	2 926	14 315
19823	30	21 836	5 695	19895	8	5 062	8 928	19967	10	7 715	10 155	20039	12	13 070	12 956	20111	16	3 240	14 048
19824	16	22 266	5 824	19896	17	5 146	8 314	19968	15	8 303	10 798	20040	8	13 493	12 285	20112	34	3 906	14 974
19825	13	23 703	5 480	19897	14	5 646	8 066	19969	24	8 472	10 944	20041	32	13 854	12 196	20113	28	5 143	14 156
19826	18	25 644	5 685	19898	18	5 874	8 056	19970	15	9 731	10 398	20042	8	14 330	12 372	20114	1	5 717	14 125
19827	30	0 964	6 713	19899	11	5 944	8 832	19971	26	11 032	10 164	20043	14	14 400	12 806	20115	10	6 008	14 397
19828	34	1 386	6 836	19900	17	6 955	8 244	19972	17	12 952	10 846	20044	12	15 174	12 362	20116	20	6 226	14 601
19829	24	2 054	6 866	19901	18	7 087	8 713	19973	8	13 204	10 894	20045	22	15 356	12 254	20117	12	6 501	14 065
19830	14	3 514	6 144	19902	13	8 748	8 185	19974	20	13 743	10 122	20046	13	15 977	12 306	20118	28	7 333	14 824
19831	12	3 786	6 578	19903	18	9 384	8 506	19975	14	15 494	10 155	20047	18	17 245	12 924	20119	17	8 566	14 056
19832	8	5 762	6 833	19904*	80	10 372	8 503	19976	34	16 025	10 984	20048*	36	17 446	12 358	20120	26	9 015	14 166
19833	17	6 206	6 122	19905	15	10 752	8 836	19977	16	16 302	10 705	20049	13	18 026	12 995	20121	22	9 446	14 782
19834	10	6 677	6 943	19906*	38	10 875	8 924	19978	11	17 700	10 998	20050*	38	18 063	12 973	20122	13	10 614	14 483
19835	12	6 746	6 215	19907	10	11 625	8 655	19979	16	18 191	10 607	20051	28	18 479	12 884	20123	12	10 822	14 493
19836	16	12 098	6 286	19908	17	12 092	8 055	19980	14	21 466	10 178	20052	20	18 558	12 726	20124	28	12 352	14 943
19837	10	12 457	6 466	19909	19	12 628	8 918	19981	20	22 624	10 736	20053	14	18 710	12 803	20125	24	13 144	14 532
19838	12	13 544	6 896	19910*	50	12 679	8 443	19982	10	22 816	10 670	20054	10	18 808	12 629	20126	8	13 716	14 916
19839	12	13 707	6 036	19911	8	13 658	8 395	19983	28	22 932	10 208	20055	18	19 055	12 974	20127	12	14 440	14 882
19840	18	13 856	6 750	19912	8	14 075	8 195	19984	20	23 226	10 824	20056	15	19 266	12 471	20128	6	15 632	14 172
19841	10	14 525	6 958	19913	34	14 608	8 305	19985	10	25 206	10 080	20057	18	19 754	12 137	20129	19	15 746	14 508
19842	32	14 777	6 944	19914	20	15 102	8 744	19986	12	25 626	10 530	20058	13	19 867	12 352	20130	8	16 566	14 794
19843	18	15 684	6 156	19915	12	15 872	8 936	19987	32	0 711	11 167	20059	24	20 592	12 894	20131*	37	16 890	14 593
19844	13	15 836	6 848	19916	13	16 266	8 307	19988	18	1 414	11 204	20060	34	20 642	12 833	20132	9	16 906	14 035
19845	16	16 467	6 804	19917	22	16 357	8 867	19989	13	2 584	11 330	20061	34	20 724	12 016	20133	8	16 972	14 938
19846	24	17 793	6 134	19918	13	18 474	8 244	19990	10	3 812	11 906	20062	18	20 826	12 898	20134	18	17 656	14 566
19847	16	18 836	6 017	19919	16	19 415	8 751	19991	17	4 045	11 161	20063	18	21 184	12 018	20135	23	18 262	14 927
19848	13	19 108	6 756	19920	12	19 654	8 436	19992	11	4 626	11 494	20064	10	21 914	12 790	20136	14	18 535	14 324
19849*	40	19 384	6 274	19921	24	19 715	8 484	19993	8	5 314	11 442	20065	22	23 054	12 036	20137	8	18 597	14 806
19850	17	19 624	6 468	19922	32	22 086	8 184	19994	15	5 416	11 766	20066	34	23 564	12 134	20138	12	18 727	14 502
19851	14	19 786	6 512	19923	17	23 137	8 030	19995	17	5 542	11 060	20067	22	23 564	12 498	20139	16	18 877	14 552
19852	11	20 007	6 678	19924*	60	23 365	8 206	19996	23	5 720	11 676	20068	14	23 755	12 685	20140	8	19 336	14 336
19853	8	21 084	6 856	19925	17	23 766	8 404	19997	19	5 916	11 876	20069	10	24 578	12 822	20141*	38	19 510	14 743
19854	21	22 331	6 482	19926	37	24 566	8 894	19998	24	6 813	11 726	20070	24	24 949	12 959	20142	18	20 104	14 453
19855	12	24 296	6 444	19927	26	25 246	8 024	19999	36	7 088	11 656	20071	10	25 641	12 756	20143	8	20 162	14 944
19856*	56	24 626	6 186	19928	41	0 464	9 344	20000*	38	9 333	11 586	20072	22	1 918	13 294	20144	16	20 263	14 624
19857	38	25 408	6 556	19929	24	0 700	9 419	20001	24	9 936	11 458	20073	16	1 944	13 684	20145	20	20 876	14 298
19858	18	25 498	6 926	19930	13	2 530	9 444	20002	24	12 466	11 186	20074	16	4 408	13 826	20146	10	20 883	14 416
19859	26	25 886	6 363	19931	13	3 558	9 506	20003	18	13 214	11 106	20075	16	4 480	13 618	20147	31	21 017	14 587
19860*	56	0 816	7 984	19932	13	6 114	9 804	20004	10	13 387	11 668	20076	20	5 706	13 848	20148	14	21 293	14 706
19861	23	5 612	7 216	19933	15	7 363	9 374	20005	18	15 766	11 707	20077	8	6 558	13 276	20149	18	21 969	14 555
19862	15	9 416	7 346	19934	18	8 796	9 809	20006*	36	14 709	11 457	20078	30	10 034	13 538	20150	12	23 128	14 574
19863	18	10 510	7 422	19935	32	9 484	9 414	20007	12	16 726									



20161	18	5 143	15 124	20233	20	8 450	17 197	20305	19	0 884	19 295	20377	11	7 729	21 702	20449	19	7 165	25 248
20162	15	5 866	15 836	20234	18	8 958	17 599	20306*	39	1 857	19 572	20 78	18	8 025	21 064	20450	10	7 544	25 065
20163	8	6 236	15 656	20235	31	9 14	17 96	20307*	34	9 56	19 452	20 79	18	8 576	21 552	20451	10	12 258	23 948
20164	16	6 884	15 914	20236	18	9 56	17 546	0308	17	3 807	19 992	20380	26	9 024	21 642	20452	18	12 356	23 792
20165	18	7 056	15 0	20237	16	10 074	17 216	20 09*	34	4 071	19 714	20381	24	10 358	21 845	20453	16	12 526	25 798
20166	37	7 274	15 859	20238	12	10 114	17 258	20310	17	5 284	19 364	20382	34	10 576	21 793	20454	8	12 981	23 598
20167	16	9 752	15 216	20 39	8	10 14	17 26	20311	16	7 084	19 996	20 8	11	10 620	21 077	20455	22	13 470	23 055
20168	16	10 196	15 344	20240	26	10 736	17 198	20312	18	7 156	19 024	20384	12	11 244	21 250	20456	8	14 070	23 049
20169	8	10 768	15 514	20241	10	11 134	17 026	20313	26	7 312	19 516	20385	17	12 024	21 204	20457	10	14 605	23 528
20170	17	10 984	15 144	20242	8	12 015	17 244	20314	8	7 558	19 599	20386	22	12 456	21 166	20458	17	14 764	23 283
20171	16	13 612	15 452	20243	12	12 116	17 54	0315	32	7 455	19 906	20387	16	14 300	21 695	20459	18	14 782	23 029
20172	22	13 947	15 858	20244	32	12 308	17 764	20316	15	8 450	19 402	20388	22	14 888	21 775	20460	38	15 576	23 656
20173	13	16 865	15 856	20245	8	13 486	17 324	20317	10	8 495	19 555	20389	13	15 029	21 876	20461	8	15 650	23 636
20174	8	17 150	15 344	20246	30	14 124	17 447	20318	37	9 044	19 566	20390*	70	15 085	21 656	20462	15	15 964	23 224
20175	19	18 307	15 387	20247	16	15 084	17 556	20 19	36	9 914	19 14	20391	14	15 266	21 285	20463	24	16 936	23 107
20176	8	18 632	15 116	20 48	8	15 438	17 914	0320	26	9 94	19 568	20392	20	15 695	21 624	20464	11	19 505	23 750
20177	28	18 682	15 126	20249	12	16 564	17 893	20321	12	10 716	19 886	20393	15	16 716	21 906	20465	20	19 974	23 654
20178	17	18 852	15 209	20250	20	17 496	17 924	20322	11	11 665	19 056	20394	8	17 426	21 252	20466	15	20 506	23 537
20179	20	19 607	15 572	20 51	17	18 086	17 188	20323*	58	12 652	19 775	20395	16	17 976	21 611	20467	34	22 195	23 866
20180	10	20 170	15 598	20252	30	18 335	17 436	20324	8	15 965	19 036	20396	13	18 674	21 063	20468	19	23 033	23 546
20181	15	20 692	15 295	20253	10	18 609	17 579	20325	20	16 140	19 024	20397	19	18 914	21 306	20469	20	23 136	23 664
20182	8	20 724	15 684	20254	14	18 646	17 610	20326	15	16 615	19 064	20398	17	21 204	21 476	20470	32	23 326	23 428
20183	19	23 840	15 276	20255	8	19 532	17 667	20327	18	17 278	19 852	20399	37	22 315	21 117	20471	30	23 470	23 393
20184	8	24 400	15 443	20256*	43	19 568	17 851	20328	17	17 551	19 614	20400	12	23 026	21 875	20472	12	24 106	23 663
20185	28	24 426	15 235	20257	8	20 307	17 107	20329	8	18 186	19 916	20401	24	23 409	21 315	20473	15	24 465	23 314
20186	8	25 724	15 420	20258	14	20 830	17 732	20330	26	20 378	19 256	20402	14	24 458	21 066	20474	16	25 305	23 180
20187	39	25 804	15 470	20259	15	21 223	17 862	20331	26	20 874	19 134	20403	22	0 217	22 835	20475	16	25 665	23 534
20188	13	1 885	16 415	20260	22	21 438	17 791	20332	16	21 814	19 633	20404	16	1 086	22 670	20476	11	0 557	24 524
20189	16	3 154	16 887	20261	17	21 476	17 593	20333	23	22 452	19 792	20405	17	2 306	22 444	20477	10	4 056	24 524
20190	22	3 528	16 296	20262	17	21 556	17 525	20334	14	23 856	19 586	20406	24	2 770	22 662	20478	38	4 908	24 451
20191	14	4 556	16 070	20263	8	21 630	17 358	20335	58	0 322	20 224	20407	16	7 176	22 455	20479	11	4 916	24 300
20192	15	5 996	16 786	20264	19	22 324	17 655	20336	17	0 474	20 635	20408	14	7 706	22 994	20480	24	5 704	24 436
20193	15	6 299	16 225	20265	19	22 350	17 964	20337	22	0 870	20 522	20409	34	7 748	22 767	20481	10	8 250	24 823
20194	16	8 938	16 556	20266	20	23 030	17 264	20338	10	1 456	20 244	20410	12	8 140	22 086	20482	8	8 408	24 244
20195	17	8 946	16 544	20267	8	23 407	17 815	20339	12	2 734	20 398	20411	14	8 274	22 770	20483	10	9 184	24 197
20196	19	8 974	16 206	20268	10	23 444	17 836	20340	10	4 095	20 605	20412	15	8 315	22 407	20484	12	9 436	24 604
20197	14	10 383	16 443	20269	10	23 701	17 146	20341	16	5 956	20 484	20413	10	8 566	22 374	20485	18	10 536	24 576
20198	22	11 216	16 246	20270	24	23 936	17 856	20342	16	7 444	20 272	20414	30	10 044	22 056	20486	15	11 545	24 552
20199	8	11 784	16 587	20271	11	24 387	17 898	20343	17	7 884	20 427	20415	14	10 144	22 547	20487	10	11 743	24 459
20200	22	12 004	16 326	20272	15	24 430	17 994	20344	16	8 780	20 394	20416	8	10 695	22 178	20488	8	12 098	24 864
20201*	30	12 470	16 561	20273	34	0 066	18 194	20345	15	10 166	20 138	20417*	32	11 598	22 494	20489	16	13 134	24 260
20202	18	12 748	16 651	20274	22	0 984	18 176	20346	8	10 348	20 443	20418	26	11 750	22 246	20490	36	13 195	24 765
20203	16	13 705	16 635	20275	14	1 214	18 544	20347	11	10 568	20 095	20419	11	11 824	22 776	20491	8	13 369	24 630
20204	16	13 934	16 400	20276	38	1 308	18 838	20348	16	11 304	20 418	20420	12	11 956	22 828	20492	15	14 186	24 856
20205	36	14 394	16 155	20277	19	2 370	18 786	20349	18	11 446	20 826	20421	14	12 204	22 046	20493	19	14 414	24 345
20206	15	15 102	16 894	20278	16	5 616	18 656	20350	15	13 496	20 61	20422	17	12 516	22 577	20494*	40	15 004	24 017
20207	10	16 046	16 797	20279	12	5 637	18 296	20351	12	14 075	20 496	20423	17	12 532	22 618	20495	24	15 838	24 955
20208	10	16 305	16 597	20280	22	6 270	18 726	20352	19	15 714	20 600	20424	10	12 918	22 664	20496	10	17 607	24 118
20209	17	16 574	16 551	20281	19	6 880	18 094	20353	18	16 376	20 882	20425	15	13 765	22 469	20497*	56	17 635	24 316
20210	8	17 826	16 874	20282	16	7 148	18 815	20354	8	16 712	20 786	20426	15	14 156	22 954	20498	18	17 716	24 464
20211	8	18 779	16 844	20283	11	7 336	18 456	20355	18	17 406	20 396	20427	14	14 195	22 820	20499	11	17 794	24 435
20212	13	19 566	16 002	20284	16	7 725	18 854	20356	26	17 529	20 668	20428	14	14 206	22 446	20500	12	18 665	24 282
20213	15	19 814	16 407	20285*	100	9 124	18 046	20357	24	17 654	20 766	20429	10	14 224	22 641	20501	10	20 424	24 700
20214	8	20 234	16 929	20286	34	11 435	18 327	20358	8	17 748	20 662	20430	16	15 217	22 684	20502	20	22 288	24 326
20215	13	20 316	16 962	20287	24	13 110	18 312	20359	10	17 851	20 036	20431	16	15 675	22 914	20503	35	24 176	24 024
20216	19	22 057	16 974	20288	14	13 556	18 386	20360	8	17 896	20 607	20432	12	15 826	22 104	20504*	57	24 362	24 674
20217	15	22 258	16 363	20289	32	13 780	18 436	20361	10	18 462	20 662	20433	10	16 235	22 695	20505	22	0 306	25 545
20218	22	22 292	16 259	20290	8	13 976	18 500	20362	22	20 005	20 964	20434	18	17 315	22 128	20506	16	1 394	25 531
20219*	48	22 673	16 957	20291	19	14 753	18 846	20363	16	20 286	20 313	20435	20	17 784	22 264	20507	18	1 920	25 666
20220	30	23 625	16 474	20292	10	16 176	18 734	20364	11	21 065	20 208	20436*	68	18 216	22 929	20508	12	2 796	25 036
20221	10	23 677	16 876	20293	8	16 796	18 658	20365	16	21 447	20 148	20437	17	18 406	22 636	20509	8	3 492	25 695
20222	24	24 166	16 702	20294	21	17 176	18 556	20366	12	21 674	20 694	20438	10	19 184	22 766	20510	22		



0521	16	13 276	25 936	20580	10	20 556	0 362	0652	8	22 166	2 206	207-4	9	25 1 8	1 806	20796	10	20 104	6 346
20522	12	13 520	25 489	20581	8	3 047	0 749	20653*	45	22 223	2 317	07 5	11	1 273	5 164	20797	0	0 274	6 820
20523	18	13 598	25 449	2058	11	0 700	1 764	20654	11	23 232	2 940	20726	15	2 14	5 155	0 15	6	0 578	6 108
20524	16	13 710	5 756	20583	24	1 456	1 400	20655	11	24 018	2 910	20727	4	3 664	5 415	0799	16	22 552	6 575
05 5	1	13 806	25 482	20584	12	1 751	1 406	0656	11	24 330	2 275	20728	9	4 936	5 110	0800	3	2 600	6 802
205 6	16	14 516	25 157	20585	62	1 807	1 414	20657	8	24 531	195	20729	11	5 5 4	5 10	20801	6	22 805	6 800
20527	16	16 354	25 474	20586	24	832	1 786	20658	49	24 974	2 698	20730	8	5 851	5 55	080 *	59	3 150	6 975
20528	11	16 786	25 168	20587	13	3 353	1 408	0659	31	25 249	2 788	20731*	46	6 062	5 1	20803	16	23 362	6 740
20529	8	17 134	25 764	0588	22	3 358	1 950	20660	12	25 458	2 136	20732*	37	6 083	5 476	0804	23	23 784	6 215
20530	16	18 775	25 536	20589	35	3 707	1 640	20661	26	25 645	2 156	20733	12	7 065	5 100	20805	33	24 654	6 348
20531	12	18 864	25 308	20590	8	4 012	1 188	20662	20	2 40	3 579	20734	15	8 3 8	5 8	0806	18	4 771	6 614
20532	12	19 165	25 628	20591	8	4 364	1 985	20663	14	3 877	3 563	0735	30	9 56	5 990	0807	30	25 318	6 918
20533	26	22 344	25 275	20592	14	4 505	1 804	20664	9	5 175	3 864	20736	22	9 40	5 91	0808	8	25 524	6 134
20534	34	22 506	25 286	0593	8	4 698	1 196	20665	9	5 501	3 898	20737	8	10 397	5 334	0809	11	5 563	6 551
20535	30	23 048	25 288	20594*	42	5 006	1 886	20666	8	5 993	3 643	20738	8	10 716	5 494	0810	8	25 758	6 768
20536	28	23 694	25 824	20595	8	5 016	1 587	20667	11	6 060	3 636	20739	25	10 970	5 450	0811	8	0 254	7 693
20537	23	24 390	25 726	20596*	44	5 016	1 883	20668	37	9 457	3 176	20740	8	11 334	5 47	20812	8	0 493	7 904
0538	11	24 944	25 060	20597	14	5 410	1 436	20669	11	9 734	3 252	20741	9	1 404	5 866	0813	8	1 081	7 737
20539	46	25 234	25 229	20598	14	6 233	1 481	20670*	46	9 754	3 496	20742	29	13 268	5 194	20814	12	2 829	7 997
20540	56	25 698	25 444	0599	8	8 024	1 158	20671	25	10 616	3 30	20743	8	14 404	5 06	0815	18	3 026	7 530
				0600	9	9 386	1 348	20672	26	11 100	3 80	20744	23	14 664	5 506	0816	15	3 408	7 798
				20601	9	10 786	1 978	20673*	38	12 664	3 508	20745	14	15 872	5 330	0817	17	3 468	7 088
				2060	10	10 947	1 961	20674	14	12 722	3 390	20746	8	18 054	5 406	0818	9	3 754	7 802
				20603	31	11 484	1 923	20675	11	13 9 6	3 936	20747	8	18 586	5 4 1	0819	14	5 368	7 126
				0604	24	11 590	1 204	20676	37	15 415	3 406	20748	46	21 72	5 500	08 0	11	5 438	7 284
				20605	13	12 289	1 100	20677	18	15 465	3 443	20749	13	21 384	5 14	08 1	1	5 505	7 184
				0606	23	12 992	1 748	20678	16	15 537	3 492	20750	9	21 746	5 6 2	0822	8	6 350	7 844
				0607	11	13 332	1 113	20679	9	15 730	3 372	20751	30	21 984	5 322	08 3*	40	6 457	7 816
				20608*	45	14 550	1 546	20680	27	16 860	3 614	20752	8	22 14	5 136	20821	22	7 628	7 200
				20609	35	14 744	1 443	20681	28	16 907	3 800	20753	8	22 283	5 474	20825	13	7 946	7 796
				20610	40	15 254	1 729	20682	8	16 981	3 276	20754	10	22 380	5 558	20826	36	11 064	7 965
				20611	43	17 030	1 924	20683	21	17 882	3 137	20755	40	22 452	5 238	0827	11	12 927	7 832
				20612	22	17 392	1 394	20684	10	18 212	3 548	20756	10	22 950	5 02	0828	12	15 250	7 654
				20613	8	18 358	1 848	20685	8	19 602	3 051	20757	8	23 096	5 43	20829	10	15 286	7 680
				20614	10	19 400	1 407	20686	42	19 668	3 866	20758	18	23 345	5 192	20830	18	15 832	7 820
				20615	8	20 382	1 395	20687	12	19 909	3 270	20759	9	23 590	5 105	0831	10	16 400	7 380
				20616	17	20 446	1 622	20688	34	20 178	3 186	20760	8	23 754	5 865	0832	8	16 483	7 867
				20617	18	20 876	1 146	20689	11	21 840	3 214	20761	15	23 964	5 618	0833	8	17 672	7 475
				20618	12	21 457	1 958	20690	10	22 846	3 816	20762	13	24 816	5 30	20834	24	18 010	7 600
				0619	9	22 228	1 307	20691	11	24 085	3 898	20763	29	24 995	5 963	0835	8	19 186	7 886
				20620	10	0 065	2 876	20692	9	4 140	3 221	20764	9	1 110	6 024	20836	30	19 388	7 014
				20621	9	1 537	2 350	20693	51	25 288	3 806	20765	14	1 868	6 421	20837	23	19 943	7 915
				20622	30	1 942	2 068	20694	9	1 275	4 784	20766*	56	2 192	6 160	20838	12	20 012	7 126
				20623	11	2 566	2 358	20695	15	1 547	4 358	20767*	36	2 981	6 530	20839	22	20 882	7 935
				20624	16	2 618	2 081	20696	10	2 944	4 803	20768	14	3 074	6 894	20840	18	22 042	7 995
				20625	41	2 870	2 198	20697	12	4 176	4 304	20769	22	3 458	6 334	20841	8	23 430	7 951
				20626	12	4 403	2 146	20698	23	4 864	4 740	20770	12	4 708	6 460	20842	11	24 244	7 468
				20627	22	5 836	2 468	20699	15	5 468	4 045	20771	17	6 006	6 104	20843	8	25 370	7 021
				20628	31	7 110	2 692	20700	30	5 688	4 350	20772	11	6 428	6 124	20844	29	25 440	7 786
				20629	8	8 234	2 573	20701	8	5 866	4 232	20773	27	6 740	6 848	20845	8	0 210	8 455
				20630	10	8 340	2 870	20702	9	7 720	4 156	20774	12	9 100	6 168	20846	16	0 714	8 007
				20631	11	8 915	2 354	20703	35	8 123	4 820	20775	8	10 418	6 737	20847*	70	0 938	8 186
				20632	25	9 104	2 273	20704	11	8 338	4 580	20776	24	10 542	6 427	20848	18	1 347	8 383
				20633	17	10 606	2 118	20705	8	8 389	4 429	20777	11	10 997	6 678	20849	29	2 144	8 866
				20634	9	10 823	2 211	20706	10	9 444	4 930	20778	9	11 070	6 177	20850	11	4 677	8 874
				20635	8	11 837	2 522	20707	8	11 521	4 130	20779	12	11 332	6 020	20851	15	5 213	8 547
				20636	10	11 858	2 020	20708	9	14 774	4 380	20780	9	11 890	6 057	20852	40	5 446	8 348
				20637	18	12 900	2 846	20709	34	15 261	4 830	20781	26	13 279	6 213	20853	9	5 835	8 602
				20638*	64	13 532	2 644	20710	14	17 071	4 445	20782	9	14 838	6 340	20854	24	6 015	8 824
				20639	19	14 416	2 934	20711	8	17 532	4 290	20783	11	14 968	6 027	20855	20	6 092	8 566
				20640	9	14 432	2 316	20712	28	17 546	4 684	20784	24	15 147	6 094	20856	10	6 256	8 364
				20641	14	14 562	2 960	20713	9	18 126	4 923	20785	8	15 222	6 402	20857	8	6 308	8 711
				20642	10	14 568	2 200	20714	26	19 284	4 633	20786	10	15 553	6 711	20858	20	6 352	8 540
				20643	10	15 825	2 763	20715	20	19 932	4 532	20787	12	16 285	6 555	20859	11	6 540	8 952
				20644	9	15 826	2 456	20716	33	21 142	4 772	20788	8	17 792	6 185	20860	16	7 620	8 847
				20645	35	16 950	2 188	20717	10	21 427	4 234	20789	12	17 860	6 700	20861	8	8 524	8 592
				20646	8	18 082	2 052	20718	17	22 350	4 470	20790	14	18 106	6 610	20862	8	8 950	8 862
				20647	25	18 125	2 153	20719	8	22 736	4 054	20791	35	18 106	6 450	20863	29	9 414	8 934
				20648	12	18 230	2 524	20720	11	23 938	4 994	20792	8	18 313	6 958	20864	10	10 676	8 938
				20649	19	19 454</													



20868	10	12 710	8 660	20940	26	24 504	9 743	21012	15	7 315	11 053	21084	30	0 494	1, 750	21156	29	19 521	14 995
20869	9	12 759	8 665	20941	12	25 234	9 972	21013	12	7 506	11 183	21085	8	1 380	1, 698	21157	8	19 548	14 810
20870	11	12 948	8 260	20942	8	0 030	10 146	21014	15	7 511	11 064	21086	20	1 598	1, 685	21158	8	19 779	14 844
20871	8	14 175	8 555	20943	18	0 10	10 7 5	21015	15	8 188	11 570	21087	8	2 304	1, 056	21159	14	20 934	14 600
20872	9	14 569	8 441	20944	8	0 290	10 955	21016	10	8 752	11 740	21088	8	2 924	1 750	21160	8	21 243	14 550
20873	12	14 822	8 851	20945	27	0 516	10 188	21017	20	9 013	11 622	21089	15	3 511	13 717	21161	15	21 736	14 685
20874	19	14 896	8 864	20946	20	0 708	10 988	21018	20	9 334	11 16	21090	13	5 884	1 543	21162	12	22 2 6	14 464
20875	19	16 701	8 220	20947	16	0 812	10 805	21019	23	9 568	11 6 5	21091	10	4 510	1, 696	21163	10	22 388	14 632
20876	11	17 162	8 856	20948	8	5 207	10 970	21020	8	9 409	11 115	1092	9	4 685	1, 15	21164	12	22 488	14 222
20877	16	17 530	8 444	20949	10	3 214	10 491	21021	8	10 439	11 730	21093	25	4 976	1, 650	21165	11	24 169	14 257
20878	9	17 656	8 267	0950	18	3 611	10 800	21022	10	10 847	11 536	21094	8	5 156	1, 990	21166	11	25 263	14 942
20879	12	19 293	8 194	20951*	53	3 874	10 161	21023	22	11 514	11 008	21095	10	5 184	1, 876	21167	11	25 416	14 656
20880	10	19 801	8 862	20952	13	4 110	10 102	21024	12	15 100	11 284	21096	9	6 076	1, 056	21168	15	1 444	15 254
20881	20	20 377	8 854	20953	13	4 693	10 516	21025	8	14 361	11 80	21097	25	6 217	1, 551	21169	16	2 033	15 212
20882	8	21 018	8 504	20954	11	5 931	10 838	21026	11	14 551	11 873	21098	28	6 276	13 216	21170	14	3 328	15 394
20883	11	21 144	8 574	20955	11	5 988	10 742	21027	12	14 782	11 648	21099	13	6 638	13 874	21171	38	5 410	15 442
20884	8	21 202	8 034	20956	20	6 126	10 702	21028	8	14 956	11 374	21100	8	6 970	1, 012	21172	9	3 726	15 856
20885	8	21 892	8 390	20957	23	7 280	10 135	21029	15	17 040	11 695	21101	8	7 602	1, 022	21173	8	5 265	15 772
20886	16	22 630	8 846	20958	12	7 595	10 664	21030	8	17 462	11 309	21102	37	8 809	13 250	21174	9	5 945	15 412
20887	8	22 683	8 528	20959	8	8 020	10 112	21031	18	17 520	11 877	21103	9	9 408	13 560	21175	10	5 966	15 905
20888	13	22 687	8 578	20960	15	8 038	10 386	21032	12	17 874	11 306	21104	18	10 005	1, 952	21176	9	6 915	15 734
20889	8	23 415	8 297	20961	10	8 386	10 014	21033	14	18 097	11 570	21105	14	11 264	1, 106	21177*	47	6 984	15 622
20890	9	23 745	8 424	20962	0	8 922	10 585	21034	12	19 408	11 959	21106	9	11 462	13 353	21178	23	7 106	15 963
20891	10	23 763	8 177	20963	19	9 280	10 926	21035	12	19 590	11 981	21107	10	11 519	13 808	21179	9	7 800	15 172
20892	43	23 870	8 061	20964	33	10 195	10 580	21036	10	19 704	11 620	21108	31	11 528	13 162	21180	8	8 200	15 665
20893	28	25 912	8 096	20965	11	11 020	10 168	21037	12	20 316	11 410	21109	8	11 950	13 442	21181	16	8 217	15 040
20894	13	25 943	8 500	20966	16	12 386	10 173	21038	14	20 508	11 297	21110	15	12 437	13 206	21182	8	8 851	15 485
20895	8	25 440	8 721	20967	36	12 940	10 738	21039	18	21 616	11 138	21111	11	13 640	1, 116	21183	12	9 350	15 191
20896	12	25 448	8 201	20968	9	13 123	10 547	21040	14	21 849	11 616	21112	13	15 107	13 703	21184	8	9 488	15 133
20897	8	25 767	8 182	20969*	37	14 004	10 734	21041	11	21 960	11 405	21113	8	15 743	13 856	21185	9	10 754	15 900
20898	9	0 615	9 283	20970	16	14 215	10 133	21042	39	21 987	11 416	21114	8	16 522	13 005	21186	22	11 192	15 591
20899	33	0 944	9 552	20971	8	14 687	10 724	21043	12	21 994	11 814	21115	10	21 058	1, 162	21187	20	11 487	15 333
20900	30	1 293	9 103	20972	8	14 826	10 269	21044	11	22 894	11 624	21116	9	21 308	1, 078	21188	9	12 240	15 086
20901	8	3 271	9 592	20973	16	14 860	10 810	21045	18	24 080	11 772	21117	13	21 493	13 107	21189	23	12 392	15 528
20902	25	4 450	9 054	20974	8	15 640	10 248	21046	21	24 230	11 008	21118	9	21 804	1, 610	21190	8	12 455	15 736
20903	12	4 855	9 514	20975	9	16 712	10 660	21047	16	0 648	12 020	21119	16	21 868	13 372	21191	13	12 534	15 117
20904	8	5 017	9 816	20976	8	16 738	10 144	21048	32	1 152	12 110	21120*	74	22 015	1, 771	21192	24	12 810	15 650
20905	10	6 684	9 117	20977*	46	17 228	10 208	21049	18	1 157	12 476	21121	14	23 092	1, 114	21193	10	13 556	15 630
20906	19	8 940	9 066	20978	12	18 160	10 360	21050	11	1 349	12 664	21122	9	23 222	1, 657	21194	13	14 498	15 942
20907	8	8 976	9 078	20979	12	18 266	10 350	21051	10	2 175	12 800	21123	22	24 372	1, 605	21195	8	15 104	15 903
20908	10	9 418	9 300	20980	20	19 085	10 386	21052	25	2 548	12 935	21124	9	25 084	13 990	21196	8	15 152	15 388
20909*	24	10 510	9 636	20981	8	19 900	10 975	21053	10	3 241	12 722	21125	18	25 265	13 300	21197	14	15 284	15 426
20910	24	10 558	9 724	20982	12	21 565	10 915	21054	26	3 650	12 438	21126	10	25 324	13 293	21198	23	15 915	15 934
20911	23	11 299	9 922	20983	8	23 320	10 604	21055*	51	5 922	12 390	21127	9	0 730	14 555	21199	9	16 266	15 239
20912	19	11 479	9 206	20984	23	23 644	10 510	21056	9	4 163	12 261	21128	12	1 240	14 976	21200	8	17 085	15 686
20913	9	11 690	9 789	20985	16	23 942	10 858	21057	8	4 748	12 818	21129	14	2 482	14 578	21201	13	18 226	15 452
20914	9	12 603	9 266	20986	14	24 254	10 367	21058	19	5 097	12 300	21130	10	3 118	14 92	21202	10	18 403	15 440
20915	10	12 679	9 300	20987	9	24 390	10 786	21059	9	6 346	12 623	21131	8	3 746	14 756	21203	8	20 138	15 479
20916	8	12 911	9 514	20988	36	24 518	10 899	21060	35	7 608	12 517	21132	9	4 680	14 070	21204	24	21 626	15 636
20917	10	13 148	9 098	20989	10	25 506	10 460	21061	11	10 381	12 357	21133	27	4 995	14 095	21205	8	21 675	15 388
20918	30	13 389	9 316	20990	9	0 338	11 736	21062	11	13 701	12 891	21134*	46	5 158	14 904	21206	14	21 866	15 266
20919*	35	13 632	9 951	20991	8	0 499	11 462	21063	8	14 283	12 655	21135	12	6 822	14 280	21207	11	22 406	15 526
20920	9	13 854	9 401	20992	15	0 776	11 674	21064	14	14 437	12 776	21136	19	6 922	14 580	21208	17	23 074	15 556
20921	8	14 597	9 450	20993	45	1 418	11 680	21065	9	14 839	12 337	21137	22	9 642	14 700	21209	18	25 822	15 519
20922	12	14 982	9 142	20994	12	1 902	11 780	21066	8	16 019	12 463	21138	10	9 964	14 241	21210	58	0 281	16 941
20923	10	15 272	9 830	20995	12	2 243	11 366	21067	16	16 176	12 576	21139	15	10 764	14 985	21211	28	1 233	16 452
20924	12	16 352	9 264	20996	13	2 946	11 746	21068	8	18 334	12 938	21140	8	10 894	14 510	21212	8	1 292	16 854
20925	11	18 017	9 982	20997	15	3 608	11 317	21069	17	19 004	12 894	21141	13	11 089	14 932	21213	8	1 514	16 314
20926	13	18 306	9 420	20998	8	3 817	11 888	21070	10	19 006	12 305	21142	10	11 904	14 893	21214	25	1 780	16 680
20927	10	18 886	9 520	20999	8	3 906	11 698	21071	11	19 140	12 518	21143	10	12 354	14 069	21215	8	4 590	16 550
20928	10	19 090	9 170	21000	9	3 964	11 352	21072	14	19 672	12 964	21144	10	14 040	14 330	21216	8	5 156	16 134
20929	23	19 314	9 964	21001	9	3 965	11 074	21073*	66	20 184	12 488	21145	32	14 115	14 090	21217	18	5 510	16 594
20930	9	19 582	9 971	21002	9	4 194	11 996	21074	8	21 022	12 850	21146	9						



21228	19	14 175	16 009	21300	0	0 380	18 544	137	9	2 846	19 110	21444	26	21 343	21 364	1516	10	15 764	23 601
21229	11	14 204	16 571	1301	27	0 427	18 945	21373	14	24 512	19 889	21445	13	22 300	21 748	21517	13	16 328	23 176
21230	15	14 935	16 320	21302	21	1 717	18 584	21374	11	25 117	19 671	21446	20	22 896	21 228	21518	18	17 599	23 166
21231	9	15 010	16 502	21303	38	2 799	18 282	21375	8	25 485	19 600	21447	9	23 052	21 900	21519	37	17 660	23 965
21232	9	16 190	16 344	21304	8	5 284	18 705	21376	51	0 072	20 720	21448	10	23 460	21 740	21520	25	18 341	23 864
21233	26	16 791	16 540	21305	19	5 414	18 914	21377	23	0 229	20 948	21449	8	25 984	21 188	21521	37	19 898	23 838
21234	35	17 526	16 829	21306	8	6 098	18 490	21378	10	0 632	20 865	21450	10	1 981	22 84	1522	11	19 908	23 375
21235	25	19 325	16 116	21307	31	7 011	18 714	1379	8	1 962	20 516	21451	9	2 090	22 742	21523	15	20 352	23 946
21236	12	19 682	16 364	1308	31	7 396	18 610	21380	8	2 088	20 036	21452	17	2 892	22 835	21524	11	21 078	23 729
21237	8	19 772	16 702	21309	8	7 494	18 958	21381	35	2 222	20 734	21453*	42	4 384	22 066	21525	11	21 556	23 556
21238	9	19 872	16 246	21310	8	8 426	18 196	21382	12	3 980	20 528	21454	17	4 770	22 316	21526	37	22 210	23 176
21239	24	20 538	16 763	21311	9	8 467	18 509	21383	14	4 277	20 484	21455	12	5 198	22 600	21527	33	23 915	23 910
21240	9	20 905	16 666	21312	8	8 577	18 483	21384	9	4 376	20 496	21456	25	5 424	22 393	21528	12	25 530	23 637
21241	19	21 965	16 618	21313	8	9 168	18 250	21385*	54	5 858	20 386	21457	15	7 062	22 060	21529	32	25 652	23 741
21242	8	22 044	16 114	21314	10	9 762	18 256	21386	13	8 571	20 225	21458	13	7 572	22 125	21530*	62	2 003	24 649
21243	15	22 084	16 904	21315	9	9 845	18 802	21387*	31	12 138	20 145	21459	26	8 240	22 622	21531	12	6 394	24 580
21244	15	22 230	16 935	21316	25	11 376	18 318	21388	15	12 246	20 018	21460	11	9 664	22 650	21532	10	6 948	24 025
21245	8	23 004	16 926	21317	8	11 447	18 472	21389	19	12 382	20 702	21461	13	10 643	22 110	21533	39	6 961	24 990
21246	17	23 170	16 500	21318	13	11 540	18 880	21390	12	13 579	20 730	21462	9	10 704	22 608	21534	11	7 370	24 222
21247	26	23 262	16 632	21319	11	12 676	18 485	21391	14	14 635	20 874	21463	16	10 820	22 424	21535*	52	8 048	24 819
21248	11	23 646	16 822	21320	11	12 918	18 500	21392	33	14 931	20 437	21464	12	11 738	22 946	21536	-9	10 005	24 286
21249	32	24 461	16 530	21321	10	12 992	18 714	21393	15	15 015	20 252	21465	10	13 085	22 988	21537	30	11 059	24 902
21250	13	25 112	16 744	21322	23	15 072	18 495	21394	14	15 317	20 260	21466	8	13 530	22 298	21538	27	11 257	24 074
21251	13	0 640	17 248	21323	13	16 308	18 057	21395	9	15 740	20 996	21467	32	14 494	22 749	21539	8	11 308	24 640
21252	10	1 061	17 817	21324	10	16 505	18 662	21396	10	15 770	20 409	21468	9	15 477	22 402	21540*	46	12 828	24 884
21253	18	1 552	17 837	21325	8	17 218	18 060	21397	12	16 334	20 760	21469	37	15 820	22 981	21541	25	12 944	24 223
21254	8	2 004	17 876	21326	10	17 728	18 072	21398*	41	16 610	20 611	21470	14	16 206	22 918	21542	15	12 970	24 706
21255	14	2 049	17 970	21327	8	18 338	18 920	21399	9	17 538	20 415	21471	8	16 432	22 893	21543	26	12 992	24 263
21256	8	3 434	17 030	21328	10	18 594	18 198	21400	8	18 266	20 358	21472	26	17 316	22 286	21544	11	13 658	24 842
21257	11	3 649	17 842	21329	8	19 700	18 710	21401	23	18 577	20 324	21473	10	17 603	22 937	21545	8	14 810	24 923
21258	8	3 789	17 162	21330	20	23 557	18 816	21402	17	18 682	20 371	21474	13	17 680	22 630	21546	9	15 078	24 184
21259*	52	4 027	17 964	21331	26	24 018	18 274	21403*	64	18 850	20 678	21475	21	19 416	22 474	21547	10	15 487	24 026
21260	19	4 610	17 924	21332	21	24 195	18 924	21404*	38	19 500	20 314	21476	32	19 551	22 176	21548	10	15 922	24 088
21261	8	4 928	17 330	21333	13	0 076	19 776	21405*	38	19 502	20 300	21477	18	19 705	22 690	21549	26	16 744	24 710
21262	20	5 676	17 550	21334	10	1 484	19 566	21406	10	20 534	20 240	21478	8	21 338	22 606	21550	10	17 768	24 855
21263	9	6 068	17 875	21335	12	4 292	19 255	21407	13	22 342	20 248	21479	38	22 117	22 895	21551	9	18 359	24 451
21264	8	6 401	17 833	21336	8	5 236	19 448	21408	25	22 598	20 130	21480	8	22 146	22 235	21552	32	18 948	24 458
21265	8	6 528	17 874	21337	13	5 815	19 984	21409	10	24 562	20 699	21481	10	22 674	22 164	21553	8	18 964	24 968
21266	15	6 572	17 516	21338	13	5 836	19 124	21410	8	25 418	20 956	21482*	59	22 678	22 927	21554	36	20 962	24 090
21267	9	7 548	17 950	21339	8	5 887	19 832	21411	12	25 476	20 06	21483	32	25 728	22 632	21555	10	22 862	24 176
21268	16	9 872	17 444	21340	11	6 579	19 394	21412	24	25 482	20 078	21484	12	25 873	22 021	21556	12	24 342	24 315
21269	9	10 321	17 615	21341	11	6 984	19 006	21413	8	0 660	21 856	21485	11	0 676	23 526	21557	9	25 697	24 200
21270	10	11 309	17 718	21342	9	7 100	19 976	21414	13	1 041	21 294	21486	12	0 776	23 645	21558	35	0 156	25 263
21271	10	11 350	17 328	21343	8	7 420	19 527	21415	9	2 089	21 039	21487	23	0 966	23 409	21559	23	0 697	25 266
21272	10	12 150	17 368	21344	12	7 564	19 933	21416	24	4 160	21 343	21488	25	1 112	23 372	21560	12	1 344	25 806
21273	12	12 380	17 616	21345	10	8 265	19 400	21417	9	4 340	21 204	21489	8	1 750	23 641	21561	18	2 040	25 706
21274	15	12 399	17 030	21346	31	8 998	19 760	21418	8	4 742	21 113	21490	26	1 820	23 997	21562	9	2 592	25 034
21275	10	12 572	17 020	21347	12	11 570	19 716	21419	15	5 492	21 419	21491	13	2 105	23 286	21563	41	2 880	25 198
21276	11	12 670	17 081	21348	8	11 632	19 354	21420	18	5 816	21 985	21492	8	2 433	23 878	21564	53	3 345	25 412
21277	8	12 952	17 266	21349*	41	11 859	19 055	21421	9	6 577	21 920	21493	10	2 942	23 152	21565	11	4 510	25 424
21278	12	13 284	17 168	21350	10	12 171	19 443	21422	13	7 503	21 661	21494	11	3 307	23 502	21566	9	4 667	25 266
21279	22	14 014	17 502	21351	8	12 414	19 084	21423	10	10 232	21 736	21495	12	3 796	23 813	21567	14	4 826	25 326
21280	22	14 572	17 948	21352	8	13 624	19 932	21424	9	10 524	21 950	21496	16	4 150	23 662	21568	8	5 106	25 680
21281	8	15 198	17 047	21353	14	14 554	19 966	21425	10	10 920	21 299	21497*	36	5 906	23 512	21569	47	5 300	25 541
21282	10	15 372	17 475	21354	26	15 757	19 540	21426	10	11 116	21 850	21498	23	6 528	23 199	21570	21	7 441	25 462
21283	10	16 018	17 569	21355	12	16 079	19 530	21427	17	11 583	21 211	21499	41	7 617	23 509	21571	16	8 792	25 814
21284	11	16 045	17 154	21356	17	16 130	19 140	21428	8	11 760	21 064	21500	13	8 200	23 344	21572	35	10 080	25 874
21285	21	17 004	17 222	21357	22	16 483	19 343	21429	9	12 716	21 226	21501	14	8 246	23 530	21573	9	10 521	25 205
21286	13	17 344	17 297	21358	16	16 525	19 460	21430	8	12 858	21 863	21502	9	8 387	23 130	21574*	61	12 002	25 340
21287	12	18 020	17 081	21359	10	17 330	19 949	21431	26	13 819	21 465	21503	53	8 767	23 740	21575	35	12 754	25 790
21288	9	18 090	17 388	21360	8	17 928	19 425	21432	8	14 554	21 123	21504	25	9 064	23 847	21576	46	12 982	25 430
21289	11	19 155	17 763	21361	8	18 282	19 366	21433	28	14 742	21 370	21505	10	9 142	23 102	21577	8	14 942	25 260
21290	9	19 217	17 220	21362</															



RA 7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



																R A S <sup>1</sup> 0 <sup>m</sup>			
Plate 484																1915 Feb 19			
Provisional Constants																			
A B C																			
- 01765 + 00226 - 0635																			
D L F																			
- 00224 - 01788 + 0499																			
Mag = 15.8 - 1.10√d																			
																</			



2306	10	3 60	2 400	-2378	8	0 648	5 454	450	12	19 946	7 026	22,22	22	12 115	10 177	22594	8	9 096	15 084
22307	19	4 013	019	22379*	4	1 635	5 290	2451	30	21 030	7 961	22, 3	8	12 399	10 285	22 95	12	9 498	15 259
308	10	4 046	2 014	22380	29	1 955	5 686	245	0	21 867	7 796	225 4	10	13 943	10 947	22596	19	10 34	13 448
309	10	6 478	2 292	2381	8	2 134	5 817	455	10	22 600	7 999	22525	9	15 266	10 504	2, 97	8	12 16	13 170
22310	9	7 681	2 266	2382	8	2 978	5 66	2-454	10	24 710	7 936	22,26*	38	16 085	10 824	22,98	8	12 887	13 119
311	9	9 910	2 344	22 83	14	4 736	5 68	455	8	25 946	7 908	22527	20	19 194	10 117	22599	13	13 468	13 626
2312	8	13 600	2 102	22,84	8	5 515	5 05	456	8	0 02	8 710	2528	8	19 700	10 100	22600	37	14 287	13 354
2313	13	14 070	2 604	22385	8	7 381	5 750	22457*	50	1 462	8 786	2 5 9	8	21 668	10 531	2,601	8	15 069	15 491
22,14	8	14 098	2 965	22386*	40	7 568	5 712	224 8	8	2 134	8 100	22,30	27	24 754	10 920	22602*	13	15 124	13 610
2,15	8	14 553	2 770	22387	8	7 811	5 466	24 9	9	2 199	8 539	22531	8	25 648	10 658	22603	8	15 552	13 254
2,16	8	14 954	2 155	22,88	8	7 968	5 815	2460	9	3 762	8 057	22,32	10	0 608	11 282	22604	9	15 550	13 014
22317	8	15 436	2 980	2 389	8	8 127	5 26	22461	8	4 514	8 557	22533*	28	0 630	11 6 0	2605	9	16 254	13 156
2 318	12	16 735	2 726	390	8	8 535	5 272	2246	10	4 542	8 580	22534	8	1 052	11 772	22606*	38	16 626	13 088
22319	8	17 104	2 205	2 591	10	11 336	5 408	2463	8	5 698	8 598	22,35	11	1 072	11 414	22607	8	16 758	13 236
2 320	12	19 028	2 258	2 392	10	12 286	5 422	22464	35	9 032	8 824	22536	8	1 156	11 616	22608	21	17 28	13 229
22321	12	19 040	2 570	22393*	54	12 798	5 507	22465	8	10 900	8 079	22537	12	1 404	11 224	22609*	65	17 781	13 800
2 322	9	20 920	2 456	22394	9	16 952	5 887	22466	8	11 493	8 760	22,38	11	2 996	11 624	22610	8	19 672	13 564
22323	12	24 154	2 516	22,95	10	19 596	5 198	22467	23	11 975	8 655	22539	9	3 709	11 090	22611	6	20 554	13 019
22324	8	25 136	2 656	22396	8	20 966	5 417	22468	21	13 170	8 246	22540	8	4 132	11 218	22612	27	25 946	13 940
2325	9	2 240	3 929	22397	10	21 056	5 804	22469	8	14 236	8 206	22541	21	4 428	11 690	22613	12	0 985	14 728
22326	11	3 202	3 424	22398	8	21 557	5 598	22470	28	16 968	8 699	22542	8	6 025	11 142	2614	8	1 301	14 217
2327	8	4 346	3 984	22399	13	22 456	5 596	22471	6	18 624	8 023	22543	9	6 124	11 805	22615	26	1 700	14 566
22328	8	6 072	3 482	22400	24	22 615	5 535	22472	9	21 428	8 514	22544	8	7 462	11 231	22616	8	3 358	14 532
22329	8	6 863	3 482	401	8	23 283	5 600	22473	12	22 096	8 434	22545	16	7 910	11 078	22617	-5	3 490	14 371
22330	8	7 073	3 355	22402	10	24 107	5 440	22474	11	22 194	8 588	22546	8	8 055	11 471	22618	9	5 105	14 860
22331	8	9 150	3 979	22403	8	24 310	5 145	22475	8	24 004	8 234	22547	10	8 268	11 494	22619	17	7 426	14 568
22332*	22	9 428	3 046	22404	27	25 122	5 650	22476	15	24 466	8 481	2, 548	16	10 490	11 932	22620	8	10 034	14 151
2 333	13	9 570	3 504	22405	8	0 715	6 494	22477	8	25 454	8 594	22549	16	11 224	11 036	22621	8	10 546	14 879
22334	8	12 330	3 296	22406	8	1 198	6 556	22478	26	0 556	9 812	22,50	8	13 648	11 020	22622	11	11 223	14 250
22335	8	12 819	3 340	22407	8	1 238	6 918	22479	9	0 998	9 436	22551	8	18 102	11 629	22623	9	12 919	14 384
22336	8	13 187	3 60	22408	8	1 586	6 110	22480*	42	1 010	9 666	22,52	9	18 383	11 416	22624*	50	15 383	14 370
22337	12	13 422	3 468	22409	8	3 193	6 968	22481	9	1 535	9 420	22553	10	21 878	11 578	2 625	8	15 700	14 302
22338	13	14 583	3 756	22410	8	4 700	6 941	22482	19	3 262	9 540	22554	10	22 918	11 358	22626	11	16 171	14 726
22339	8	15 586	3 916	22411	8	6 050	6 968	22483	19	3 -95	9 858	22555	14	23 046	11 957	22627	16	17 558	14 550
22340	13	15 652	3 739	412	9	8 000	6 300	22484	10	3 736	9 164	22556	8	24 336	11 740	22628	10	18 283	14 086
22341	8	15 771	3 507	22413	8	8 321	6 482	22485	11	5 643	9 908	22,57	8	24 830	11 945	22629	8	20 361	14 815
2342	13	16 004	3 667	2414	22	11 862	6 011	22486	8	6 884	9 346	22558	8	0 987	12 715	2,630	11	21 38	14 458
22343	18	16 862	3 913	22415	6	12 032	6 550	22487	10	7 889	9 664	22559	10	2 386	12 746	22631	8	21 508	14 954
22344	8	17 465	3 665	416	21	13 204	6 750	22488	8	7 998	9 591	22560	14	2 518	12 538	2,632	11	21 664	14 010
22345	10	18 088	3 276	2 417	21	13 740	6 137	22489	10	9 398	9 572	22,61	13	4 054	12 394	22633	8	23 132	14 354
22346	8	20 638	3 814	22418*	36	14 087	6 931	22490	8	9 512	9 235	22562	17	4 534	12 192	22634	16	23 210	14 630
22347	20	20 936	3 454	22419	8	14 808	6 012	22491	9	9 712	9 228	22563	8	5 507	12 200	22635	8	23 306	14 555
22348	12	21 387	3 499	22420	10	15 142	6 7 6	22492	8	10 768	9 567	22564	8	5 619	12 965	22636	10	23 46	14 314
22349	8	21 842	3 254	22421*	21	23 108	6 826	22493	9	11 657	9 397	22565	8	6 452	12 232	22637*	40	24 404	14 026
22350	21	22 066	3 714	22422	8	23 425	6 981	2 494	10	13 733	9 502	22566	8	7 074	12 774	22638	8	5 611	14 128
22351	8	24 750	3 870	22423	11	24 445	6 648	22495	8	14 960	9 796	22567	8	9 743	12 131	22639	12	1 484	15 751
22352	8	24 852	3 906	22424	17	25 177	6 545	22496	10	14 980	9 812	22568	9	9 780	12 440	22640	8	1 695	15 325
22353	26	25 875	3 854	22425	8	0 528	7 232	22497*	36	14 994	9 256	22569	8	10 119	12 228	22641	8	2 326	15 777
22354	8	1 482	4 020	2, 426*	25	0 676	7 756	22498	9	16 260	9 088	22570	8	10 418	12 597	22642	9	2 785	15 718
22355	10	4 162	4 563	22427	8	1 508	7 921	22499	8	17 289	9 926	22571	8	10 680	12 598	22643	8	5 501	15 770
2 356*	40	5 691	4 800	22428	8	2 628	7 432	22500	8	18 614	9 734	22572	8	12 039	12 392	22644*	32	5 630	15 525
22357	8	6 299	4 914	22429	8	4 082	7 630	22501	8	18 689	9 818	22573	8	12 066	12 432	22645	8	7 268	15 352
2358*	38	10 800	4 340	22430	17	4 514	7 663	22502	13	19 823	9 535	22574	14	14 524	12 225	22646	8	8 725	15 848
22,59	8	11 116	4 807	22431	12	5 468	7 840	22503	8	20 258	9 198	2 575*	18	16 714	12 347	22647	11	14 434	15 536
2360	8	11 374	4 876	22432	8	5 679	7 958	22504*	36	20 582	9 654	22576	10	17 090	12 210	22648	8	19 929	15 048
22361	10	12 320	4 770	2 433	8	7 650	7 012	22505	8	21 272	9 686	22577	16	18 679	12 250	22649	14	20 290	15 536
22362	9	12 973	4 192	22434	9	8 103	7 208	22506	11	21 474	9 810	22578	8	19 493	12 804	22650	15	21 058	15 902
22363	15	13 917	4 383	22435	15	9 544	7 630	22507	9	24 408	9 242	2 579	8	19 694	12 498	2 651	8	22 35-	15 480
22364	8	14 623	4 000	22436	8	10 201	7 136	22508	11	2 504	10 630	22580	8	19 952	12 058	22652	21	22 720	15 115
22365	8	14 717	4 712	22437	10	10 406	7 371	22509	8	2 680	10 834	22581	8	22 402	12 696	22653	10	23 495	15 285
22366	8	15 024	4 774	22438	8	10 710	7 950	22510	8	3 694	10 360	22582	8	25 065	12 730	22654	10	24 254	15 168
22367	15	16 524	4 864	22439	8	11 738	7 770	22511	12	4 165	10 477	22583	8	0 875	13 426	22655	10	1 728	16 778
22368	23	16 526	4 448	22440	8	12 000	7 182	22512	11	7 262	10 185	22584	11	1 820	13 518	22656	12	2 355	16 086
22369	8	17 000	4 472	22441	8	12 186	7 510	22513	12	7 326	10 419	22585	9	2 708	13 863	22657	8	3 306</	



22666	8	15 300	16 412	22738	10	21 016	19 023	22810	10	20 150	22 5 8	<div>RA 8<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></div> <div>Plate 478 1915 Feb 11</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 01761 + 0037<sup>o</sup> - 1581</div> <div>D L F</div> <div>- 00359 - 01789 + 0056</div> <div>Mag = 14.4 - 1.10√d</div>	22957	10	8 667	3 906
22667	34	15 578	16 984	22739	31	25 708	19 471	22811	8	2 194	22 248		22958	19	9 690	3 040
22668	8	16 324	16 576	22740	10	0 800	20 850	22812	51	22 205	2 143		2 959	11	10 366	3 844
22669	8	16 616	16 408	22741	12	1 356	20 078	22813	10	22 954	22 204		22960	8	10 990	3 928
22670	11	19 470	16 195	22742	8	1 414	20 398	22814	10	25 090	22 180		2 961	8	12 766	3 490
22671	8	20 400	16 940	22743	10	1 519	20 218	22815	10	2 248	23 166		2 96	8	13 395	3 492
22672	9	24 827	16 956	22744	8	4 700	20 040	22816	8	3 234	23 140		2 963	8	16 730	3 128
22673	11	0 420	17 088	2 745	11	6 358	20 100	22817	8	3 259	23 400		22964	12	17 385	3 740
22674	8	2 684	17 130	22746	9	6 562	20 833	22818	16	3 555	23 719		22965	14	17 384	3 410
22675	9	3 500	17 164	22747	12	7 262	20 460	22819	8	3 946	23 981		22966	9	17 940	3 464
22676	42	4 638	17 114	22748	18	8 076	20 307	22820	8	5 001	23 216	2 967	10	18 718	3 500	
22677	13	4 663	17 556	22749	8	9 208	20 998	2 821	8	8 017	23 490	2 968	28	19 576	3 575	
22678	8	5 636	17 214	22750	9	9 320	20 060	22822	8	9 842	23 000	2 969	9	24 225	3 568	
22679	23	6 159	17 547	22751	8	10 151	20 519	22823	8	10 903	23 004	22970	10	24 900	3 918	
22680	8	6 759	17 876	22752	8	10 803	20 456	22824	8	13 640	23 452	22971	22	0 198	4 870	
22681	8	8 285	17 864	22753	8	14 822	20 831	22825	8	15 914	23 459	22972	8	1 730	4 096	
22682	16	8 377	17 858	22754	9	15 436	20 476	22826	8	17 637	23 934	22973	19	4 684	4 715	
22683	8	11 272	17 292	22755	8	16 351	20 526	22827	35	21 761	23 252	22974	17	5 688	4 190	
22684	8	12 589	17 805	22756	9	18 705	20 644	22828	49	22 033	23 078	22975	10	8 830	4 566	
22685	13	14 374	17 884	22757	8	19 694	20 028	22829	12	22 300	23 882	2 976	8	9 953	4 888	
22686	8	15 124	17 013	22758	15	20 258	20 420	22830	9	22 686	23 300	2 977	8	10 153	4 837	
22687	44	15 332	17 110	22759	13	25 897	20 310	22831	8	22 687	23 780	2 978	10	10 335	4 254	
22688	8	15 648	17 242	2 760	8	0 302	21 916	22832	8	23 630	23 134	22979	8	10 674	4 993	
22689	8	15 706	17 565	22761	13	3 197	21 129	22833	8	24 217	23 479	22980	20	10 776	4 121	
22690	8	15 840	17 020	22762	8	4 130	21 932	22834	8	24 512	23 486	22981	8	13 207	4 165	
22691	15	17 798	17 496	22763	15	4 529	21 324	22835	8	0 557	24 676	22982	8	13 358	4 840	
22692	8	18 443	17 800	22764	13	5 255	21 723	22836	8	0 883	24 912	22983	9	13 572	4 335	
22693	8	19 501	17 630	22765	8	5 300	21 736	22837	9	2 120	24 121	22984	9	14 008	4 655	
22694	8	19 521	17 934	22766	8	5 598	21 130	22838	10	2 836	24 785	22985	10	14 966	4 076	
22695	8	20 156	17 954	22767	10	5 606	21 324	22839	8	6 476	24 694	22986	8	19 562	4 916	
22696	8	23 408	17 861	22768	9	6 926	21 217	22840	29	11 105	24 512	22987	13	19 670	4 464	
22697	8	24 866	17 941	22769	9	6 954	21 024	22841	8	11 984	24 521	22988	10	20 943	4 4 0	
22698	19	24 882	17 962	22770	13	7 060	21 414	22842	8	12 428	24 108	22989	13	21 550	4 640	
22699	8	25 654	17 827	22771	8	7 934	21 662	22843	14	17 134	24 560	22981	26	3 358	4 968	
22700	8	1 347	18 874	22772	8	8 650	21 987	22844	9	20 138	24 246	22919	9	4 236	4 894	
22701	10	2 259	18 162	22773	8	8 710	21 482	22845	25	24 101	24 824	22920	13	6 145	5 557	
22702	8	4 720	18 344	22774	23	10 550	1 140	22846	14	24 750	24 244	22921	25	6 753	5 444	
22703	8	9 060	18 919	22775	14	11 650	21 014	22847	8	24 957	24 031	22922	16	9 562	5 803	
22704	18	9 060	18 475	22776	9	11 920	21 578	22848	8	24 980	24 700	22923	10	9 836	5 640	
22705	8	10 823	18 071	22777	52	12 017	21 047	22849	100	25 496	24 042	22924	18	10 524	5 609	
22706	12	13 016	18 280	22778	8	14 840	21 070	22850	8	0 843	25 226	22925	8	11 837	5 850	
22707	11	13 174	18 884	22779	8	6 246	21 330	22851	8	0 852	25 864	22926	8	11 964	5 860	
22708	8	14 152	18 752	22780	21	17 374	21 309	22852	12	1 820	25 400	22927	14	12 848	5 938	
22709	8	14 166	18 494	22781	31	17 432	21 886	22853	8	3 607	25 161	22928	8	14 418	5 040	
22710	37	15 107	18 530	22782	12	17 468	21 887	22854	9	4 399	25 804	22929	8	18 473	5 096	
22711	23	17 661	18 032	22783	9	20 798	21 036	22855	8	5 055	25 835	22930	8	18 678	5 763	
22712	8	17 730	18 054	22784	8	21 477	21 381	22856	16	8 524	25 344	22931	9	20 530	5 129	
22713	18	18 518	18 630	22785	9	22 043	21 108	22857	8	10 394	25 802	22932	27	22 415	5 164	
22714	11	19 973	18 338	22786	12	25 107	21 171	22858	38	11 717	25 584	22933	10	23 490	5 040	
2 715	8	20 285	18 158	22787	8	25 276	21 476	22859	8	12 098	25 028	22934	13	28 864	5 450	
22716	8	23 074	18 110	22788	8	0 176	22 142	22860	46	14 900	25 919	22935	12	1 522	5 768	
22717	8	23 863	18 481	2 789	8	1 396	22 094	22861	35	16 644	25 030	22936	8	2 511	5 606	
22718	8	1 959	19 087	22790	9	2 136	22 325	22862	8	18 122	25 718	22937	10	6 680	5 512	
22719	8	2 710	19 062	22791	8	2 416	22 832	22863	29	19 480	25 771	22938	10	7 507	5 266	
22720	8	3 194	19 590	22792	8	2 991	22 620	22864	8	20 825	25 109	22939	17	7 712	5 212	
22721	8	5 872	19 613	22793	8	3 260	22 349	22865	14	22 148	25 590	22940	10	8 741	5 354	
22722	8	7 619	19 896	22794	40	3 406	22 948	22866	8	22 154	25 914	22941	10	9 499	5 734	
22723	9	7 706	19 678	22795	8	4 721	22 903	22867	8	23 448	25 690	22942	8	10 722	5 230	
22724	8	7 820	19 666	22796	9	5 825	22 670	22868	8	24 695	25 404	22943	11	11 664	5 572	
22725	18	9 300	19 220	22797	10	6 024	22 109					22944	8	11 741	5 832	
22726	8	9 369	19 264	22798	13	6 564	22 487					22945	10	12 001	5 724	
22727	8	9 550	19 058	2279												



23029	8	9 100	6 166	23101	8	3 121	10 640	2,173	8	1- 361	1, 524	2,243	8	10 844	1, 968	2 317	8	12 900	20 660
23030	8	9 418	6 362	23102	9	5 023	10 624	3174	9	12 612	1, 173	23246	10	12 441	17 760	23318	8	13 106	0, 360
23031	8	11 622	6 682	23103	1, 5	5, 381	10 0 4	2317	10	1, 6 8	1, 510	2,247	12	16 056	17 750	2,319	8	13 224	20 445
23032	11	11 948	6 477	23104	1, 5	5 630	10 581	23176	8	16 908	13, 80	23248	8	16 546	17 501	2,320	10	13 642	20 682
23033	27	18 246	6 123	23105	8	6 652	10 750	31, 7	12	18 2 2	13 053	23249	11	17 510	17 004	23321	9	14 650	20 979
23034	8	18 380	6 038	23106	8	7 108	10 256	2,178	9	18 4, 6	13 482	2 250	8	22 856	17 042	2,322	8	15 822	20 059
23035	10	24 341	6 273	23107	13	7 211	10 174	31, 9	8	19 400	15 798	3 51	22	22 959	17 970	23323*	28	17 054	20 644
23036	9	1 841	6 618	23108	8	7 218	10 020	23180	8	21 042	13 588	23252	8	23 069	17 550	2,324	13	17 398	20 614
23037	9	2 149	7 9, 1	23109	10	7 422	10 050	23181	8	25 704	13 722	23253	8	23 330	17 806	23325	8	18 539	20 544
23038	10	4 344	7 946	23110	11	10 088	10 590	23182	8	0 645	14 569	2,254	8	25 414	17 752	2,326	8	18 660	20 301
23039	8	4 363	7 684	23111	8	10 274	10 050	2,183	16	0 728	14 644	2,255	8	23 958	17 762	2,327	8	19 498	20 238
23040	9	5 251	7 024	23112	8	13 754	10 248	2,184	10	0 980	14 325	2,256	8	25 646	17 218	2,328	8	19 542	20 936
23041	11	6 031	7 706	2,113	15	14 804	10 530	23185*	30	1 914	14 025	2,257	8	0 125	18 064	23329	8	0 541	20 078
23042	11	7 357	7 614	23114*	41	14 942	10 815	23186	8	3 122	14 114	23258	9	1 428	18 488	23330	8	20 454	20 770
23043	11	7 450	7 760	23115*	21	16 706	10 995	23187	10	7 279	14 946	232 9	8	2 459	18 586	2,331	11	21 300	20 846
23044	10	8 574	7 260	23116	8	18 2 3	10 913	23188	8	9 034	14 766	23260	8	3 422	18 289	23332	13	21 319	20 860
23045	11	8 766	7 601	23117	8	18 974	10 659	2,189	10	12 038	14 194	-3261	14	4 686	18 800	2,333	8	21 686	20 550
23046	8	9 099	7 736	23118	22	19 632	10 808	2,190	11	13 578	14 002	23262	12	5 073	18 757	23334*	20	25 936	20 714
23047	8	11 352	7 730	2,119	10	0 396	11 376	23191	11	14 997	14 360	23263	8	5 682	18 3 1	23335	8	24 185	20 55
23048	10	11 508	7 050	23120	15	0 531	11 972	23192	10	15 238	14 849	23264	12	6 910	18 328	23336	9	25 527	20 630
23049	17	15 288	7 210	23121	8	1 821	11 740	23193	8	15 689	14 438	23265	8	7 249	18 366	23337	12	2 706	21 160
23050	20	18 582	7 912	23122	8	2 316	11 940	23194	11	15 814	14 415	23266	12	8 034	18 114	23338	8	2 880	21 463
23051	14	18 679	7 530	2,123	8	4 180	11 10	23195	9	15 924	14 288	23267	8	11 820	18 308	23339	13	5 888	21 472
23052	16	19 179	7 162	23124	8	5 106	11 574	23196	8	18 320	14 370	23268	11	12 208	18 286	23340	10	6 778	21 520
23053	11	21 681	7 560	23125	8	5 533	11 766	23197	19	22 464	14 220	23269	10	12 864	18 158	23341	17	7 000	21 620
23054	10	21 852	7 570	23126*	25	6 630	11 541	23198	12	22 604	14 090	23270	8	13 080	18 106	23342	11	7 046	21 805
23055	8	22 110	7 929	2,127	8	8 679	11 341	23199	8	22 770	14 158	-3271	20	14 908	18 362	2,343	8	7 276	21 930
23056*	30	22 742	7 426	23128	13	8 872	11 647	23200	8	22 908	14 820	23272	10	16 436	18 392	23344	12	8 306	21 550
23057	8	23 358	7 086	23129	12	9 344	11 970	23201	8	22 926	14 658	23273	10	18 820	18 040	23345	10	8 356	21 650
23058	8	24 112	7 939	23130	10	9 552	11 340	23202	18	0 244	15 136	23274	10	19 013	18 568	2,346	8	8 692	21 854
23059	23	24 872	7 382	23131	14	9 838	11 855	23203	9	1 022	15 294	23275	8	20 695	18 430	23347	13	8 773	21 214
23060	8	0 039	8 019	23132	8	12 839	11 032	23204	9	1 778	15 168	23276	10	20 724	18 520	23348	14	9 601	21 621
23061	9	1 446	8 236	23133*	14	13 373	11 996	23205	8	6 750	15 300	23277	8	23 225	18 394	23349	8	10 806	21 202
23062	17	1 910	8 481	23134	8	13 642	11 434	23206	8	7 633	15 664	23278	8	23 872	18 180	23350	10	14 631	21 119
23063	8	2 900	8 583	23135	9	14 046	11 656	23207	8	9 468	15 016	23279	13	25 896	18 394	23351*	26	15 025	21 193
23064	8	3 697	8 168	23136	8	14 593	11 074	23208	10	9 769	15 443	23280	9	23 976	18 144	23352	10	16 624	21 661
23065	8	4 037	8 150	23137	10	15 372	11 820	23209	14	10 522	15 532	23281	14	24 186	18 062	23353	8	18 702	21 610
23066	16	4 116	8 120	23138	8	17 704	11 449	23210	8	10 828	15 018	23282	19	3 286	19 455	23354*	20	19 294	21 062
23067	11	4 942	8 500	23139	9	18 158	11 406	2,211	10	11 263	15 370	23283	12	3 600	19 734	23355	8	21 153	21 563
23068	8	5 058	8 294	23140	8	18 292	11 061	23212	10	14 116	15 236	23284	10	4 079	19 549	23356	8	21 192	21 376
23069*	22	6 191	8 370	23141	8	18 410	11 726	2,213	8	15 116	15 511	23285	8	6 656	19 294	23357	9	21 805	21 860
23070	10	7 788	8 368	23142	8	20 652	11 492	23214	9	16 906	15 862	23286	8	6 676	19 836	23358	10	22 728	21 932
23071	10	10 708	8 863	23143*	27	21 556	11 090	23215	11	17 008	15 956	23287	14	7 764	19 600	23359*	19	23 884	21 444
23072	10	10 895	8 124	23144	24	23 790	11 894	23216	8	18 094	15 302	23288	13	8 004	19 240	23360	8	0 566	22 218
23073	8	12 428	8 588	23145	8	23 879	11 439	23217	8	18 897	15 994	23289	20	8 506	19 246	23361	10	2 708	22 767
23074	12	12 585	8 440	23146	8	25 712	11 612	23218	20	19 606	15 159	23290	8	9 176	19 228	23362	8	4 917	22 611
23075	8	16 155	8 292	23147	13	0 482	12 034	23219	8	19 761	15 262	23291	8	9 226	19 534	23363	12	5 340	22 006
23076	8	20 782	8 858	23148	8	2 558	12 719	23220	8	20 221	15 470	23292	8	10 182	19 720	23364	10	6 044	22 910
23077	8	21 596	8 306	23149	8	3 696	12 792	23221*	30	24 078	15 932	23293	8	10 890	19 351	23365	21	7 854	22 172
23078	9	22 246	8 727	23150	12	5 086	12 914	23222	10	2 373	16 949	23294	8	12 916	19 757	23366	9	8 374	22 669
23079	14	22 925	8 058	23151*	18	7 914	12 320	23223	8	2 540	16 651	23295	8	13 160	19 226	23367	11	8 760	22 537
23080	8	23 236	8 597	2315	8	9 155	12 558	23224	8	5 338	16 756	23296	8	13 391	19 150	23368	10	10 328	22 454
23081	10	23 538	8 346	23153	10	9 972	12 812	23225	9	5 650	16 800	23297	11	13 678	19 200	23369	9	12 241	22 472
23082	8	25 201	8 446	23154	10	12 420	12 044	23226	8	7 806	16 372	23298	8	15 360	19 212	23370	20	14 158	22 030
23083	14	25 295	8 650	23155	8	13 078	12 384	23227	8	8 281	16 460	23299*	31	15 650	19 274	23371	8	15 646	22 855
23084	9	1 860	9 242	23156	10	13 965	12 907	23228	22	13 149	16 132	23300	8	16 670	19 420	23372	10	18 278	22 056
23085	8	5 158	9 310	23157	11	16 500	12 402	23229	8	14 324	16 040	23301	8	18 838	19 972	23373	8	19 878	22 640
23086	10	6 354	9 730	23158	17	19 635	12 964	23230	10	20 107	16 597	23302	13	19 656	19 010	23374	8	20 585	22 962
23087	8	7 314	9 436	2,159	9	20 532	12 229	23231	8	20 728	16 756	23303	8	20 160	19 550	23375	12	22 746	22 400
23088	8	8 176	9 942	23160	12	20 532	12 981	23232	8	25 672	16 139	23304*	26	21 628	19 561	23376	10	23 146	22 880
23089	8	8 682	9 909	23161	8	21 128	12 230	23233	8	0 966	17 874	23305	10	22 514	19 193	23377	8	24 437	22 118
23090	12	11 360	9 500	23162	8	23 024	12 414	23234	8	1 660	17 900	23306	8	1 198	20 971	23378	41	24 926	22 840
23091	10	12 038	9 424	23163	10	25 865	12 665	23235	9	2 424	17 936	23307	12	3 485	20 294	23379	12	25 219	



23389	22	7 045	23 298	RA 8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>				23556	19	18 609	4 472	23628	13	19 570	7 668	3700	10	19 310	10 182
23390	8	8 484	23 305	Plate 406 1915 Feb 7				23557	12	18 946	4 23	23629	17	20 9 8	7 235	3701	12	20 818	10 492
23391	8	9 017	23 512	Provisional Constants				23558	8	18 970	4 628	23630	12	21 3 0	7 7 1	3702	8	1 014	10 762
23392	8	11 024	23 543	A B C				23559	8	19 587	4 303	23631	11	23 388	7 546	3703*	35	22 935	10 764
23393	8	11 376	23 714	- 01765 + 00058 - 1389				23560	24	19 700	4 637	23632	17	24 186	7 968	3704	9	23 48	10 284
23394	8	11 952	23 379	D E F				23561	11	0 085	5 086	23633	15	24 7-6	7 864	3705	8	24 498	10 189
23395	8	13 524	23 303	- 00543 - 01786 + 0275				23562*	25	0 621	5 518	23634	8	24 800	7 12	3706	10	25 721	10 203
23396	20	13 836	23 722	Mag = 15.5 - 1.10√d				23563	8	3 366	5 307	23635	24	25 586	7 807	3707	5	1 588	11 994
23397	19	14 636	23 826	No	d	x	y	23564	20	5 736	5 588	23636	15	25 748	7 700	3708	10	1 476	11 536
23398	9	15 058	23 140	23501	9	1 516	0 186	23565	6	5 794	5 960	23637	19	0 478	8 17	3709	9	2 574	11 754
23399	8	16 113	23 236	23502	9	3 734	0 586	23566	8	6 224	5 481	23638	13	1 094	8 450	3710	12	3 938	11 086
23400	19	16 220	23 364	23503	15	4 666	0 408	23567	19	6 276	5 715	23639	8	1 664	8 058	3711	12	4 856	11 560
23401	8	16 356	23 410	23504	9	10 972	0 482	23568	10	7 100	5 947	23640	11	2 762	8 5 6	3712	10	5 120	11 195
23402	10	16 525	23 684	23505	11	11 408	0 475	23569	10	7 152	5 339	23641	19	2 853	8 732	3713	10	5 512	11 990
23403	10	17 866	23 660	23506	8	15 879	0 848	23570	8	9 974	5 754	23642	8	5 495	8 222	3714	9	8 0 0	11 934
23404	8	19 003	23 553	23507	8	17 935	0 402	23571	8	11 572	5 045	23643	8	7 559	8 79	3715*	20	8 676	11 886
23405	8	22 012	23 170	23508	10	18 838	0 044	23572	8	13 154	5 933	23644	8	8 862	8 415	3716	11	8 839	11 470
23406	8	22 744	23 802	23509	10	19 234	0 358	23573	11	13 704	5 700	23645	14	11 117	8 091	3717	16	9 640	11 150
23407	28	22 816	23 140	23510	22	20 134	0 241	23574	10	14 248	5 633	23646*	33	13 00	8 960	3718	5	10 447	11 614
23408	13	24 212	23 698	23511	21	20 793	0 745	23575*	31	14 844	5 896	23647	8	15 774	8 492	3719	11	10 514	11 472
23409	8	24 859	23 336	23512	13	23 692	0 017	23576	8	19 592	5 836	23648	10	15 543	8 016	3720	10	10 690	11 140
23410	13	24 952	23 790	23513	11	0 966	1 756	23577	8	21 436	5 699	23649	10	15 672	8 352	3721	15	11 402	11 476
23411	8	25 086	23 313	23514	19	3 348	1 924	23578	8	22 562	5 166	23650	13	16 87	8 028	3722	11	11 613	11 396
23412*	18	1 748	24 825	23515	8	3 812	1 555	23579	8	23 898	5 424	23651*	36	17 142	8 744	3723	12	1 56	11 418
23413	12	2 388	24 238	23516	8	4 129	1 409	23580	8	25 194	5 559	23652	8	19 648	8 530	3724	5	15 422	11 690
23414	8	2 592	24 024	23517	8	5 432	1 094	23581	8	25 848	5 300	23653	9	24 500	8 074	3725	26	16 867	11 508
23415	8	2 624	24 688	23518	18	5 848	1 145	23582	8	1 539	6 319	23654	10	25 764	8 580	3726	10	18 927	11 538
23416*	100	3 120	24 024	23519	8	6 850	1 644	23583	11	1 875	6 567	23655	9	1 472	9 104	3727	9	20 306	11 570
23417	12	4 318	24 720	23520*	40	13 645	1 436	23584	18	4 274	6 336	23656	13	2 184	9 936	3728	8	20 384	11 942
23418	11	5 598	24 288	23521	9	15 746	1 164	23585	8	4 916	6 225	23657	8	5 270	9 509	3729	11	20 606	11 994
23419	8	11 724	24 918	23522	14	16 114	1 554	23586	11	7 039	6 532	23658	10	7 186	9 9 6	3730*	9	1 358	11 774
23420	8	13 213	24 514	23523	10	16 455	1 922	23587	8	7 258	6 836	23659	10	7 197	9 176	3731	11	25 510	11 639
23421	12	13 234	24 573	23524*	24	17 780	1 428	23588	12	7 556	6 917	23660*	27	8 295	9 036	3732	8	2 189	12 111
23422	23	14 034	24 361	23525	9	19 954	1 284	23589	8	9 288	6 874	23661	9	9 022	9 789	3733	12	3 177	12 740
23423	9	14 472	24 462	23526	8	19 956	1 065	23590	9	9 740	6 100	23662	10	9 946	9 950	3734	18	3 506	12 566
23424	8	15 341	24 142	23527	11	19 988	1 060	23591	8	11 072	6 920	23663	11	11 120	9 611	3735	8	3 714	12 784
23425	10	15 908	24 072	23528	12	23 182	1 680	23592	20	11 795	6 124	23664	10	11 500	9 276	3736	10	4 558	12 779
23426	8	18 084	24 189	23529	8	9 826	2 236	23593	22	11 806	6 469	23665	12	12 043	9 058	3737	10	4 872	12 684
23427	12	18 944	24 304	23530	8	11 108	2 050	23594	8	12 090	6 400	23666	10	12 370	9 734	3738	9	5 254	12 035
23428	8	19 302	24 544	23531	8	12 938	2 958	23595	8	13 900	6 743	23667	8	13 396	9 593	3739	9	5 550	12 24
23429	8	21 342	24 056	23532	10	15 682	2 890	23596	16	14 592	6 058	23668	10	13 469	9 360	3740	19	6 076	12 074
23430	8	22 434	24 036	23533	15	17 908	2 640	23597	24	17 400	6 072	23669	9	17 786	9 208	3741	16	8 844	12 867
23431	9	22 663	24 981	23534	11	18 981	2 384	23598	13	18 076	6 276	23670	17	18 064	9 4 9	3742	10	10 414	12 516
23432	13	23 104	24 816	23535	8	24 052	2 018	23599	8	18 870	6 464	23671	8	18 420	9 394	3743*	20	10 458	12 160
23433	8	1 109	25 694	23536	10	1 726	3 664	23600	11	21 224	6 383	23672	14	18 469	9 341	3744	13	12 796	12 670
23434	9	2 344	25 399	23537	10	2 254	3 044	23601	12	22 068	6 756	23673	24	19 091	9 208	3745	8	13 124	12 225
23435	9	3 960	25 098	23538	11	7 772	3 418	23602	8	22 076	6 234	23674	12	19 10	9 258	3746	8	13 201	12 371
23436	8	7 110	25 406	23539	13	10 112	3 348	23603	11	22 896	6 190	23675*	20	20 526	9 749	3747	12	13 380	12 655
23437	8	7 408	25 990	23540	13	12 534	3 583	23604	10	24 622	6 990	23676*	15	20 588	9 752	3748	11	13 629	12 726
23438	10	8 692	25 531	23541	9	13 587	3 758	23605	10	24 896	6 279	23677	12	21 290	9 900	3749	11	14 587	12 448
23439	9	9 147	25 829	23542	8	14 575	3 286	23606	23	25 247	6 964	23678	12	22 115	9 817	3750	10	16 716	12 520
23440	9	9 257	25 034	23543	8	17 876	3 544	23607	10	25 803	6 134	23679	11	22 496	9 134	3751	19	18 790	12 507
23441	14	9 262	25 470	23544	9	21 483	3 924	23608	43	0 287	7 540	23680	8	23 394	9 876	3752	8	19 556	12 592
23442	8	9 304	25 788	23545	9	23 128	3 285	23609	25	2 414	7 470	23681	10	23 524	9 439	3753	12	24 374	12 428
23443	10	9 800	25 300	23546	12	2 406	4 005	23610	12	5 539	7 672	23682	8	23 563	9 084	3754	14	5 855	12 040
23444	8	11 198	25 158	23547	8	2 413	4 852	23611	20	6 565	7 432	23683	18	24 826	9 686	3755	8	3 330	13 800
23445	17	11 414	25 034	23548	8	2 426	4 979	23612	8	6 960	7 330	23684	8	3 468	10 772	3756	11	4 286	13 156
23446	18	11 693	25 260	23549	8	8 032	4 864	23613	18	7 245	7 655	23685	11	4 060	10 890	3757	12	6 796	13 383
23447*	25	12 642	25 356	23550	17	9 411	4 906	23614	10	7 730	7 427	23686	8	4 288	10 89	3758	9	6 814	13 136
23448	8	12 970	25 360	23551	20	13 346	4 326	23615	12	7 990	7 816	23687	13	4 868	10 880	3759	8	10 694	13 822
23449	25	13 400	25 833	23552	8	8 032	4 864	23616	15	8 512	7 263	23688	8	6 136	10 500	3760	8	10 711	13 958
23450	24	14 108	25 660	23553	8	14 376	4 187	23617	8	10 296	7 334	23689	8	6 226	10 389	3761	18	10 950	13 208
23451	11	16 544	25 280	23554	22	16 005	4 565	23618	11	10 632	7 990	23690	10	6 634	10 283	3762	8	11 699	13 342
23452	8	16 858	25 654	23555*	73	16 522	4 071	23619	9	10 780	7 720	23691*	26	10 801	10 420	3763	18	11 710	13 490
23453	8	17 218	25 471					23620	8	10 962	7 047	23692	8	13 522	10 156	3764	11	13 350	13 680
23454	10	18 660	25 040					23621*	27	12 814	7 152	23693	22	14 239	10 214	3765	14</		



23772	8	24 992	13 610	2 844	8	23 3 6	16 554	2,916	11	7 116	19 928	5988	8	14 713	21 915	24060	10	24 988	5 714
3773	10	5 715	13 312	23845	8	23 371	16 542	2,917	15	7 891	19 224	23989	8	15 640	21 982	24061	14	0 967	4 920
23774	23	0 095	14 36	23846	9	0 500	17 154	3918	8	8 140	19 460	23990	10	16 504	21 674	24062	24	6 617	24 578
23775	13	0 23	14 206	23847	10	0 761	17 660	23919	20	9 610	19 410	23991	12	17 100	21 079	24063	22	6 702	24 034
23776	8	0 471	14 921	23848	10	1 005	17 911	239 0	8	10 555	19 282	23992	8	17 264	21 644	24064	24	7 592	24 232
3777	8	0 545	14 951	23849	8	1 087	17 857	23921	10	10 687	19 326	23993	10	17 796	21 380	24065	9	7 682	24 666
3778*	29	5 720	14 379	23850	10	1 631	17 864	23922	12	10 997	19 256	23994	11	18 509	21 611	24066	10	8 400	24 880
23779	9	6 470	14 816	23851	8	3 317	17 29	23923	8	11 235	19 513	23995	16	19 624	21 970	24067	12	9 192	24 430
23780	9	6 487	14 82	23852	8	3 470	17 920	23924	15	11 740	19 579	23996	9	20 864	21 282	24068*	42	13 600	24 060
23781	13	6 795	14 219	23853	8	4 489	17 210	23925	10	12 328	19 558	23997	8	21 242	21 259	24069	11	15 506	24 222
23782	8	7 912	14 258	23854	11	4 672	17 180	23926	8	13 035	19 180	23998	26	21 303	21 988	24070	8	15 888	24 130
23783*	32	9 278	14 570	23855	8	5 536	17 380	23927	12	13 839	19 170	23999	12	21 873	21 873	24071	24	16 121	24 378
23784	16	9 650	14 537	23856	9	6 748	17 7 0	23928	11	15 881	19 648	24000	23	22 232	21 000	24072	10	16 769	24 726
23785	8	9 9 6	14 180	23857	10	7 895	17 390	23929*	34	14 080	19 850	24001	8	23 167	21 194	24073	18	17 004	24 010
23786	9	11 854	14 030	23858	11	8 555	17 160	23930	8	14 641	19 340	24002	25	23 598	21 37-	24074	8	18 090	24 741
23787	8	11 967	14 214	23859	8	9 162	17 350	23931	18	15 112	19 343	24003	9	23 770	21 544	24075	18	18 292	24 250
23788	10	14 608	14 734	23860	10	9 720	17 170	23932	14	15 138	19 788	24004	12	24 451	21 011	24076	10	21 320	24 482
23789	8	15 179	14 204	23861	9	10 211	17 914	23933	8	15 250	19 331	24005	14	25 168	21 508	24077*	33	21 402	24 563
23790	10	15 666	14 126	23862	9	10 468	17 804	23934	8	15 339	19 484	24006	11	25 500	21 468	24078	8	0 111	25 524
23791	8	16 972	14 716	23863	10	11 248	17 244	23935	12	15 618	19 695	24007	10	0 458	22 046	24079	40	0 292	25 812
23792	11	17 200	14 660	23864	10	12 400	17 850	23936*	28	17 800	19 312	24008	15	0 481	22 512	24080	8	0 432	25 095
23793	15	18 404	14 767	23865	8	13 06	17 989	23937	13	17 802	19 619	24009	9	0 887	22 985	24081	20	0 792	25 596
23794	12	19 714	14 836	23866	9	13 100	17 694	23938	9	18 968	19 855	24010*	43	2 664	22 926	24082	8	1 312	25 212
23795	11	21 20	14 157	23867	15	13 334	17 266	23939	8	19 026	19 320	24011	15	2 956	22 664	24083	12	5 490	25 320
23796	15	21 616	14 538	23868	19	16 212	17 900	23940	12	20 640	19 670	24012	18	3 098	22 744	24084	16	8 724	25 606
23797	10	23 416	14 792	23869	10	17 967	17 040	23941	8	20 796	19 994	24013*	32	4 930	22 371	24085	15	10 458	25 865
23798	19	24 572	14 232	23870	10	18 580	17 501	23942	9	24 344	19 624	24014	9	6 869	22 860	24086	16	11 519	25 740
23799	11	25 062	14 512	23871	8	18 853	17 407	23943	8	24 994	19 599	24015	8	7 990	22 264	24087	13	11 758	25 419
23800	8	25 875	14 022	23872*	-4	19 93-	17 340	23944*	25	1 647	20 810	24016	8	9 132	22 622	24088	10	12 162	25 080
23801	10	4 408	15 230	23873*	31	20 453	17 197	23945	10	1 894	20 351	24017	25	10 254	22 563	24089	20	12 540	25 327
23802	10	5 126	15 748	23874	19	21 826	17 256	23946	8	2 645	20 498	24018	8	10 259	22 234	24090	16	12 886	25 806
23803	8	7 722	15 218	23875	10	22 448	17 088	23947	12	3 242	20 709	24019	10	10 980	22 847	24091	17	13 668	25 892
23804	11	8 692	15 740	23876	57	25 190	17 726	23948	8	4 217	20 807	24020	8	11 488	22 471	24092	12	14 24	25 452
23805	10	9 434	15 924	23877	24	0 614	18 082	23949	22	4 351	20 941	24021	12	11 690	22 154	24093*	22	14 728	25 441
23806	9	11 266	15 373	23878	8	0 907	18 500	23950*	55	4 627	20 410	24022	13	13 346	22 100	24094	25	15 027	25 356
23807	15	11 294	15 006	23879	8	1 555	18 280	23951	8	5 790	20 023	24023	10	14 588	22 532	24095*	28	15 166	25 412
23808	8	11 520	15 146	23880	14	1 576	18 494	23952	8	5 886	20 146	24024	12	16 183	22 496	24096	10	15 396	25 099
23809	8	12 388	15 488	23881	11	1 656	18 240	23953	9	6 005	20 430	24025	10	16 794	22 576	24097	9	15 900	25 260
23810	10	15 211	15 823	23882	18	1 862	18 158	23954	12	9 328	20 586	24026	19	18 022	22 395	24098	12	16 863	25 256
23811	11	14 032	15 972	23883	10	3 804	18 890	23955	19	9 374	20 470	24027	10	19 123	22 854	24099	11	16 872	25 193
23812	11	16 522	15 884	23884*	23	4 474	18 424	23956	8	9 538	20 439	24028	10	19 294	22 028	24100	12	16 910	25 967
23813	8	17 613	15 240	23885	8	5 800	18 122	23957	10	9 810	20 473	24029	12	22 332	22 449	24101	13	16 973	25 266
23814	8	18 732	15 764	23886	20	5 911	18 360	23958	13	12 386	20 070	24030*	52	22 946	22 268	24102	8	20 957	25 912
23815	23	19 566	15 950	23887	20	6 112	18 923	23959	13	12 699	20 413	24031	13	23 752	22 643	24103	19	21 234	25 326
23816*	25	22 322	15 706	23888	10	7 040	18 510	23960	13	15 896	20 390	24032	8	23 824	22 070	24104	9	22 099	25 025
23817*	32	22 360	15 987	23889	22	7 086	18 300	23961	8	17 962	20 207	24033	8	24 872	22 570	24105	8	23 335	25 741
23818	9	22 872	15 554	23890	8	7 167	18 187	23962	8	18 072	20 105	24034	9	0 500	23 914	24106	10	23 652	25 736
23819	14	24 356	15 013	23891	15	10 196	18 224	23963	10	19 550	20 328	24035	34	0 556	23 252				
23820	17	24 366	15 029	23892	10	10 468	18 0 0	23964	12	20 014	20 650	24036	19	1 962	23 792				
23821	8	25 752	15 350	23893	16	12 016	18 174	23965	10	20 2 6	20 524	24037	10	2 610	23 420				
23822*	32	1 728	16 029	23894	11	13 737	18 476	23966*	52	20 579	20 116	24038	22	2 705	23 872				
23823	8	2 074	16 060	23895	9	14 184	18 320	23967	13	21 308	20 480	24039	9	2 839	23 393				
23824	9	3 328	16 218	23896	10	15 380	18 928	23968	9	21 648	20 824	24040	11	3 761	23 484				
23825	11	5 968	16 650	23897	20	16 410	18 717	23969	18	21 730	20 379	24041	10	3 774	23 331				
23826	12	4 644	16 532	23898	9	17 650	18 975	23970	8	22 216	20 566	24042	8	6 780	23 844				
23827*	29	5 234	16 754	23899	9	20 172	18 106	23971	8	22 970	20 884	24043	8	6 789	23 594				
23828	10	6 088	16 982	23900	12	20 531	18 880	23972	10	24 792	20 845	24044	11	7 323	23 756				
23829	10	7 544	16 461	23901	25	20 955	18 123	23973	10	25 515	20 815	24045	10	7 334	23 370				
23830	13	8 028	16 139	23902	9	24 428	18 907	23974*	21	1 606	21 540	24046	11	7 450	23 960				
23831	10	9 744	16 113	23903	11	24 504	18 699	23975	8	3 930	21 594	24047	9	8 250	23 980				
23832	8	10 018	16 475	23904	8	25 132	18 176	23976	14	4 848	21 794	24048	17	9 406	23 698				
23833	14	11 240	16 325	23905	12	0 206	19 309	23977	8	7 408	21 531	24049	20	10 130	23 800				
23834	10	12 690	16 022	23906	8	0 758	19 254	23978	17	7 507	21 774	24050	10	10 470	23 796				
23835	10	15 050	16 140	23907	8	1 667	19 910	23979*	26	7 691	21 086	24051	15	11 136	23 640				
23836	8	16 510	16 662	23908	8	2 085													



24155	15	11 443	0 104	4 27	12	10 568	5 941	4299	14	13 124	9 844	24371	20	4 715	13 260	4443*	52	2 833	17 723
24156	17	12 278	0 426	24228	46	11 544	5 114	4300	8	15 266	9 788	24372	18	4 996	13 668	24444	21	3 802	17 787
24157	14	12 953	0 555	24229*	36	15 226	5 998	24301	30	16 526	9 722	24373	12	6 016	13 506	24445	10	6 256	17 700
24158	54	19 593	0 284	24230	1	16 290	5 711	430-	16	17 345	9 600	24374	2	7 507	13 022	24446	22	7 136	17 756
24159	26	21 432	0 283	42,1	1	19 269	5 12	24305	14	17 625	9 28	24375	18	9 264	13 296	24447	10	7 358	17 8,8
24160	10	22 057	0 830	24232	10	4 476	5 607	4304	8	17 824	9 960	24376	56	10 954	13 007	24448	36	8 096	17 326
24161	10	22 379	0 224	24233	15	0 459	6 209	24305	32	18 442	9 64	4377	14	11 384	13 654	24449	12	9 685	17 586
24162	12	23 153	0 858	24234	12	171	6 994	4306	12	18 806	9 248	4378	20	11 646	13 785	24450	18	10 910	17 834
24163	16	24 238	0 309	242 5	12	2 442	6 283	4307*	40	18 945	9 322	24379	10	13 014	13 534	24451	6	11 382	17 114
24164	56	25 822	0 396	4236	36	2 796	6 956	4308*	37	19 114	9 899	24380	22	13 056	13 174	4452	12	13 506	17 026
24165	30	0 686	1 694	24237	19	3 52	6 14	24309	10	19 413	9 637	4381	10	14 452	13 774	4453	10	14 758	17 896
24166	8	2 236	1 766	24238	28	6 564	6 986	24310	30	21 194	9 598	24382	27	17 473	13 69	4454*	80	15 574	17 624
24167	36	4 454	1 467	24239	12	7 997	6 800	24311	12	22 433	9 656	24383	54	20 367	13 747	24455	16	15 584	17 680
24168	26	4 738	1 666	24240	4	10 174	6 686	2431	10	23 315	9 708	24384	22	20 398	13 967	24456	30	15 986	17 095
24169	12	4 862	1 292	24 41	-4	10 629	6 488	24313	34	23 964	9 254	24385	22	22 293	13 201	24457	14	16 994	17 486
24170	16	8 366	1 458	24242	17	10 7-3	6 598	24314	8	24 544	9 262	24386	8	22 383	13 102	24458	10	17 374	17 666
24171*	41	12 048	1 804	24 43	16	11 522	6 655	24315	16	25 005	9 425	24387*	62	22 414	13 196	24459	10	19 520	17 363
24172	12	12 372	1 376	24 44	16	12 336	6 956	24316	16	25 556	9 096	24388	20	23 985	13 467	24460	5	20 659	17 309
24173	16	12 43-	1 774	4245	8	12 686	6 502	24317	54	0 515	10 784	24389	8	24 425	13 405	24461	16	1 492	17 891
24174*	54	12 442	1 584	4246*	36	14 556	6 274	24318	22	3 302	10 194	24390	48	25 886	13 794	24462	20	1 970	17 296
4175	12	1 581	1 976	24247	26	16 892	6 754	24319	28	4 500	10 128	24391	28	2 185	14 234	24463	30	25 764	17 656
4176	24	14 375	1 90	24248	25	18 057	6 096	24320*	40	6 014	10 627	24392	20	2 678	14 510	24464	12	2 089	18 910
4177	14	14 994	1 092	24 49	28	19 736	6 686	4321	10	6 914	10 740	24393	8	3 487	14 012	24465	16	2 164	18 70
24178	8	16 974	1 276	24 50	16	24 956	6 278	24322	24	7 026	10 825	24394	8	3 625	14 488	24466	37	7 328	18 098
24179*	58	17 138	1 554	24251	28	25 402	6 755	24323	14	7 322	10 862	24395	36	5 074	14 264	24467*	78	7 786	18 660
24180	17	18 022	1 256	24252	10	25 577	6 206	24324*	80	7 864	10 82	24396	10	9 294	14 258	24468	5	9 186	18 328
24181	32	19 015	1 974	24253	18	0 942	7 557	243 5	8	7 956	10 388	24397	18	9 338	14 498	24469	14	11 736	18 286
24182	34	23 995	1 126	24254	28	1 744	7 976	24326*	38	8 418	10 676	24398	14	9 636	14 501	24470	12	13 165	18 393
4183	21	24 886	1 706	24255	24	2 284	7 865	24327	15	9 892	10 044	24399	17	10 579	14 316	24471	19	13 517	18 756
24184	22	4 242	2 669	24256	36	3 146	7 860	24328	24	13 494	10 786	24400	14	11 656	14 416	24472*	36	14 778	18 167
24185*	68	4 516	2 226	24257	30	3 306	7 692	24329	26	15 176	10 414	24401	24	13 004	14 572	4473	13	16 164	18 152
24186	32	5 828	2 936	24258	26	3 754	7 484	24330	12	15 352	10 526	2440	8	13 632	14 746	24474	8	16 300	18 984
24187	28	7 494	2 864	24259	22	3 892	7 494	24331	10	16 492	10 846	24403	8	15 255	14 246	24475	8	17 168	18 876
24188	17	8 861	2 098	24260	16	5 154	7 936	24332	12	23 182	10 833	24404	12	16 700	14 690	24476	14	20 026	18 035
24189	14	11 212	2 078	24261	17	5 407	7 512	24333	20	3 102	11 636	24405	8	17 594	14 272	24477*	46	0 482	18 041
24190	22	11 442	2 824	24262	19	9 880	7 098	24334	9	3 656	11 980	24406	16	17 730	14 552	24478	12	20 688	18 324
24191	24	11 740	2 776	24-63	52	11 670	7 184	24335	21	6 048	11 196	24407	8	20 453	14 876	24479	14	2 443	18 636
24192	18	12 046	2 157	24264	32	13 566	7 121	24336	16	9 633	11 158	24408*	36	20 472	14 470	24480	4-	23 413	18 442
24193	20	15 219	2 726	24265	19	16 057	7 484	24337	12	14 228	11 717	24409	21	22 608	14 904	24481	30	4 651	19 276
24194	10	16 356	2 094	24266	8	18 216	7 015	24338	8	15 968	11 793	24410	22	25 165	14 756	24482	10	9 248	19 522
24195	22	17 362	2 265	24267	14	18 664	7 103	24339	12	16 013	11 824	24411	28	1 976	15 017	24483	10	11 206	19 868
24196*	52	19 066	2 342	24268	35	21 958	7 274	24340	17	17 976	11 022	24412	32	1 994	15 034	24484	34	11 336	19 804
24197	17	19 387	2 706	24269	13	21 967	7 558	24341	21	18 926	11 450	24413	12	3 794	15 629	24485	13	11 854	19 536
24198	34	21 214	2 156	24270*	37	23 292	7 654	24342	18	20 452	11 819	24414	8	4 012	15 978	24486	12	12 394	19 690
24199	14	22 404	2 812	24271	36	24 556	7 450	24343	8	21 564	11 753	24415	14	5 664	15 304	24487	14	16 236	19 923
24200	8	24 500	2 774	24272	8	2 058	8 076	24344	36	22 884	11 267	24416	30	6 183	15 820	24488	9	16 837	19 162
24201	10	24 696	2 216	24273	11	2 589	8 716	24345	8	23 382	11 420	24417	10	8 426	15 946	24489	10	19 856	19 732
24202	18	25 806	2 786	24274	14	3 334	8 574	24346	34	23 456	11 278	24418	8	10 690	15 608	24490	41	23 867	19 753
4205	12	0 642	3 296	24275	14	4 272	8 344	24347	10	23 535	11 236	24419	8	12 716	15 376	24491	10	2 752	20 259
24204	23	11 514	3 296	24276	16	5 258	8 463	24348	40	24 164	11 516	24420	8	13 664	15 523	24492	10	3 194	20 811
24205*	38	11 706	3 427	24277	14	11 154	8 926	24349	10	0 898	12 926	24421	26	13 794	15 764	24493	32	4 704	20 314
24206	30	12 597	3 536	24278	28	12 382	8 034	24350	22	1 974	12 434	24422	18	18 652	15 364	24494	1-	5 258	20 026
24207*	54	13 177	3 118	24279	10	12 397	8 326	24351	24	3 451	12 031	24423	15	20 186	15 977	24495	28	5 557	20 844
24208*	46	13 186	3 168	24280	14	13 085	8 346	24352	8	3 965	12 248	24424*	36	20 388	15 055	24496	13	6 955	20 412
24209	11	13 706	3 244	24281*	56	13 710	8 257	24353	12	4 606	12 266	24425	16	21 072	15 447	24497	8	7 564	20 856
24210	20	19 327	3 126	24282	16	16 857	8 233	24354	14	5 836	12 917	24426	24	21 794	15 786	24498*	36	8 388	20 101
24211	14	20 607	3 800	24283	14	17 544	8 614	24355	35	7 981	12 425	24427	8	23 643	15 301	24499	12	9 382	20 701
24212	13	22 212	3 407	24284	17	19 306	8 785	24356	13	11 674	12 296	24428	10	23 661	15 204	24500	23	11 344	20 322
24213	17	23 545	3 834	24285	20	21 928	8 622	24357	32	15 683	12 377	24429*	40	24 386	15 375	24501	8	14 436	20 138
24214	40	4 186	4 856	24286	26	25 600	8 402	24358*	36	16 084	12 019	24430	14	9 217	16 060	24502	14	14 714	20 836
24215	16	7 806	4 064	24287	17	0 064	9 157	24359*	56	17 189	12 764	24431	13	10 476	16 112	24503	10	15 548	20 153
24216	14	10 628	4 135	24288	14	0 973	9 892	24360	30	17 192	12 837	24432	32	10 818	16 649	24504	34	17 243	20 704
24217	38	15 994	4 105	24289	10	1 095	9 452	24361	32	18 096	12 535	24433	26	11 032	16 052	24505	26</		



41	4	400	1	5	4	5	19	684	164	407	9	084	1004	4749	0	10986	644	2481	8	1410	11416	
416	16	56	1	50	488	4	4	6912	294	465	8	2108	1100	24750	8	151	6979	482	40	297	11571	
417	5	6	1	10	489	28	1	706	0	469	8	2198	191	24751	8	1566	6679	483	10	2516	11415	
418	1	59	1	1	490	2	8	11	816	4680	8	408	118	4752	11	17950	600	24824	12	5184	11094	
419	5	990	1	81	491	8	8	5	56	4681*	6	696	678	4753	1	2068	6944	2485	8	516	11055	
420	5	1074	1	86	492	8	9	100	2884	4082	15	1281	2863	4754	8	2412	6264	24826	9	1536	12550	
241	14	1144	1	496	249	0	9	994	5116	2468	10	1402	2234	4755	28	25246	6914	487	8	1554	1226	
4	1	141	1	66	494	10	10	146	25206	2464*	8	14809	298	4756	50	0961	793	4828	8	4090	12524	
4	6	166	1	606	495	10	12	106	25696	4685	8	15709	2629	4757	1	2226	7718	2489	8	690	1200	
4	4	16616	1	105	2496	56	1	386	577	4686	13	16014	256	4758	9	5064	1017	4830	8	13142	12258	
4	4	1149	1	544	497	6	15	36	107	4687	13	16016	2221	4759	2	559	766	24831	13	1537	12650	
4	6	1920	1	2	2498	18	14	86	2893	4688	8	16664	290	24760	8	5986	7506	2485	8	17248	1066	
4	7	1945	21	166	499	50	16	446	2514	24689	8	1686	2000	24761	8	6457	7804	4833	9	17586	12664	
248	5	1986	1	066	4600	1	17	796	25516	24690	8	17404	2084	4762	8	6518	7406	24854	18	18164	12056	
249	59	5111	21	9	24601	40	18	016	25540	4691	8	19499	258	4763	14	13394	1556	24855	12	19696	1298	
4	0	50	25	029	2156	12	19	405	56	4692	12	2170	2324	24764*	28	15919	7216	24836	11	20098	1248	
4	31	28	25	71	21951	4603	5	21	549	25987	4693	10	351	2852	24765	9	16220	7699	4837	8	20800	12050
4	5	1	0024	2240	24604	51	22	308	2509	24694	18	3654	2278	24766	17	20275	744	24838	8	23846	12146	
4	3	1	0650	84	2460	17	22	976	904	24695	8	006	5096	24767	9	22156	7140	24839*	35	24275	1261	
4	4	21	140	2264	4606	26	3	404	2902	24696	8	2150	304	4768	17	24559	7218	24840	11	24720	12232	
4	4	10	2464	224	24607	52	24	55	25434	4697	12	3441	5045	24769	8	24897	7766	24841	8	0001	15490	
4	6	1	4842	914	24608	16	25	095	580	24698	8	983	5514	4770	8	25026	7800	4842	8	0020	15060	
4	7*	56	40	2259						4699	21	4704	5034	24771	10	25122	7114	24843	12	0024	13075	
4	8	8	644	22010						4700	10	5106	3311	24772	9	3280	8658	24844	57	0125	13485	
2459	21	6984	2	494						4701	11	6098	3069	24773	12	4500	8896	24845	9	1700	13746	
4	40	28	1808	20						4702	8	12750	3705	24774	8	4828	8048	24846	8	5940	13005	
4	41*	8	1816	2514						4703	8	15944	3255	24775	8	5578	8630	24847	8	4549	15291	
4	42	4	8900	2946						4704	8	16986	3268	24776	10	6447	8884	4848	9	7082	15832	
4	44	16	9249	206						24705	8	16996	3924	24777	8	8264	8700	24849	19	7662	15344	
4	44	12	12164	22798						4706	16	17192	3975	24778*	24	19771	8492	24850	18	7668	13018	
4	4	21	1996	2						24707	8	1753	3044	24779	8	19952	8066	24851	12	9536	13112	
2446	26	16016	89							4708	8	19497	3836	24780	8	21232	8507	24852	4	10396	13040	
4	47	19	16244	2355						4709	9	20832	3891	24781	24	25044	8965	24853	12	10576	13851	
24546	12	16658	2214							4710	9	25910	5224	24782	20	1643	9550	24854	8	15849	13640	
4	49	54	18119	22910						24711	10	1186	4110	24783	8	2227	9534	24855*	32	16694	13508	
2450	14	20476	2244							24712*	40	1846	4471	24784	9	2686	9694	24856	8	17330	13372	
4	1	30	21430	22564						24713	8	4818	4019	24785	8	3036	9564	24857	8	18164	13250	
4	52	10	294	2180						24714	14	7165	4178	24786	14	4118	9532	24858*	42	18762	13895	
4	53*	56	22994	22650						24715	8	9150	4998	4787	8	5428	9014	24859	19	19480	13620	
2454	16	0214	23050							24716	8	11688	4624	4788	10	6588	9206	4860	16	21281	13960	
2455	24	2696	2716							4717	22	14544	4136	24789	8	10812	9900	24861	12	21786	13560	
4	56	32	4474	25852						24718	8	16160	4882	24790	8	11292	9683	4862*	46	21924	13922	
4	57	22	6172	23950						24719	14	17729	4942	24791*	37	12822	9022	24863	9	2206	13210	
4	58	3	6532	25444						4720	8	17952	4497	24792	8	13820	9996	24864	8	23769	13676	
4	59	15	6581	23017						4721	12	18154	4256	24793*	38	16492	9644	24865	11	24976	15718	
4	60	8	6598	23559						24722	8	21748	4704	24794	8	18854	9786	24866	24	3608	14052	
4	61	40	7415	25556						24723	8	21824	4490	24795	8	5240	9404	24867*	31	5500	14020	
246	22	758	23054							24724	12	5930	5450	4796	8	23718	9496	24868	8	6930	14202	
2463	25	7814	23536							24725*	25	5526	5764	24797	8	24763	9956	24869	8	7422	14982	
2464	22	8510	23846							476	8	5444	5209	24798	26	25672	9934	24870	9	8048	14008	
4	65	15	11471	23818						24727	9	6563	5540	24799	12	5564	10160	24871	16	9802	14240	
4	66	19	14862	23258						24728*	34	6667	5561	24800	9	7178	10826	4872	8	10770	1420	
4	67	17	15342	23364						4729	16	7344	5138	24801	8	8342	10332	24873*	28	15596	14072	
4	68	36	18267	23524						24730	8	7647	5915	24802	8	12932	10730	24874	8	16054	14051	
24569	40	23562	23314							24731	26	7898	5108	24803	10	15688	10043	24875	8	20478	1435	
24570	26	25562	23586							24732	8	9642	5295	24804	10	19456	10712	24876	8	20708	14823	
24571	12	2494	24066							24733	13	9900	5128	24805	11	21690	10042	4877	27	20764	14954	
24572	24	4005	24919							24734	8	12454	5256	24806	13	22280	10277	24878	16	21304	14444	
24573*	36	5792	24407							24735	8	15844	5801	24807	8	23402	10479	24879	8	21659	14294	
4	74	24	7221	24944						24736	9	17556	5404	24808*	40	24626	10430	24880	15	22154	14570	
24575*	42	7314	24295							24737	10	18394	5882	24809	8	25278	10817	24881	8	23356	14500	
24576	11	10488	24924							24738	10	20256	5894	4810	27	0582	11552	24882	21	25816	14876	
24577	10	13502	24175							24739*	29	22374	5530	24811	8	1078	11702	4883	9	0338	15188	
24578	24	15636	24099							24740	13	23720	5854	24812	14	1156	11557	4884	8	1387	15482	
24579*	56	18964	24704							24741	9	2616	6545	24813	26	1864	11792	24885*	24	2120	15646	
24580	13	20772	24626							24742	8	3234	6464	24814	10	6374	11762	24886	9	2872	15018	
24581	38	23803	24427							24743*	39	4481	6226	24815	8	7036	11301	24887	14	5830	15019	
24582	14	24268	24516							24744	16	6486	6814	24816	10	10503	11684	24888	28	10286	15138	
4	83	14	25248	24644						24745	26	7680	6230	24817	19	12795	11118	24889	8	12501	15682	
24584	12	1064	25757							24746	8	9186	6860	24818	10	18689	11818	24890	16	13232	15456	
24585	16	1376	25759</																			



24893	10	18 647	15 590	496	10	22 150	19 096	057	14 6	2 04	08	15 81	2 99	2 15	9	5 88	8 460
24894	8	20 26	15 268	24966	11	5 3	19 055	50 8	14 752	25 3	086	18 890	2 059	2 15	11	10 254	8 042
4895	8	21 715	15 621	24967	9	2 88	19 165	250 9	15 81	5 90	087	18 588	2 059	2 15	11	12 249	8 4
24896	10	21 767	15 429	4968	9	2 484	19 16	5040	16 01	76	088	0 156	2 634	160	10	12 678	8 404
24897	8	22 20	15 220	24969	50	1 6 6	00 3	041	16 02	2 72	2 089	8 1964	2 54	2 161	9	14 120	8 976
4898*	28	22 988	15 955	24970	10	1 642	086	2 04	16 980	5 18	5090	10 0	114	2 16	11	14 18	8 81
24899	9	24 736	15 588	491	1	8	08	2504	20 9 6	25 06	2 091	7 9852	658	16	8	14 380	8 14
24900*	53	1 790	15 600	24972	8	7 20	02	25044	1 675	25 20	2 09	8 14418	3 654	164	8	18 670	8 77
24901	8	24 912	15 594	24973*	38	7 842	20 00	04	22 583	25 066	09	6 1837	582	16	18	19 358	8 219
2490	8	25 709	15 541	4974*	18	8 554	20 02	25046	2 618	25 3 5	25094	8 20694	504	2 166	8	19 571	8 909
4903	8	5 334	16 416	24975	8	17 693	20 966	25047	16 1	5 34	2509	9 918	375	25167	10	19 758	8 14
24904	10	5 80	16 588	24976	8	18 280	20 84	25048	40 24 000	25 724	2 096	28 8 608	4 84	5168*	45	23 716	8 828
24905	8	6 038	16 6 8	4977	8	22 38	00 8				2 097	27 9 782	4 24	169	19	23 878	8 0
24906	9	7 00	16 062	24978	27	25 485	20 640				5098*	3 10 052	4 400	5170	15	4 942	8 40
24907	8	7 459	16 58	4979*	50	2 814	21 800				099	11 10 410	4 20	5171	39	25 64	8 24
4908	10	7 466	16 88	24980	13	8 919	21 9 0				2 100*	24 11 500	4 748	2 172	9	25 830	8 698
24909	8	9 978	16 890	24981*	40	9 30	21 06				2 101	11 13 439	4 199	2 17	8	0 615	9 26
24910*	60	14 074	16 764	24982*	28	10 710	1 384				5102	11 1 544	4 58	5174	8	2 138	9 8 9
4911	8	19 415	16 686	4983	22	13 515	21 24				2 10	9 13 746	4 718	5175	22	3 054	9 8 1
24912	11	19 580	16 478	24984	8	14 979	1 15				25104	8 16 54	4 580	25176	11	5 532	9 467
2491	8	20 14	16 082	24985	25	15 586	21 2				5105	8 16 995	4 804	25177	8	8 818	9 192
24914	8	22 918	16 082	24986	25	19 158	21 96				2 106	9 21 556	4 666	178	8	10 204	9 624
4915	8	2 598	16 972	24987	21	21 463	21 149				101	1 1 048	5 767	2 179	28	10 300	9 068
4916	8	24 354	16 911	24988	9	22 140	1 029				5108	8 5 111	5 830	180	9	10 548	9 400
4917	10	3 514	17 014	24989	8	22 800	21 346				109	11 5 946	5 45	5181	11	12 58	9 21
4918*	17	5 519	17 081	4990	8	25 928	21 14				25110	20 7 85	5 698	182	20	13 988	9 706
24919*	40	8 062	17 602	24991	8	0 64	22 46				25111	21 7 302	5 34	183	8	18 093	9 19
24920*	34	8 504	17 938	24992	40	0 786	2 951				25112	8 8 157	5 299	5184	10	2 530	9 950
24921*	36	11 30	17 714	24993	25	0 898	240				5113	9 10 498	5 474	25185	29	22 918	9 138
4922*	25	11 612	17 330	4994	8	370	2 190				25114	8 10 912	5 459	5186*	42	2 012	10 334
4923	19	12 184	17 530	24995	51	15 508	2 95				25115	8 14 746	5 566	187	10	2 580	10 989
2494	11	15 076	17 730	24996	8	15 953	22 54				5116	8 15 284	5 809	2 188	8	2 670	10 71
24925	8	13 099	17 774	24997	8	17 904	22 923				25117	10 15 360	5 648	5189	8	2 715	10 944
24926	8	13 746	17 114	4998	15	19 06	2 84				25118	25 16 002	5 920	190	8	3 680	10 325
24927	8	18 199	17 620	24999*	41	24 053	22 810				25119	8 18 428	5 872	25191	12	10 209	10 148
4928	8	18 754	17 152	25000	10	24 708	22 714				25120	8 19 018	5 222	25192	8	11 357	10 964
24929	8	19 020	17 884	25001	11	25 784	22 243				251 1	30 21 502	5 54	2519	12	15 219	10 466
4930	8	19 116	17 274	25002	26	1 160	25 591				25122	8 23 823	5 135	25194	8	15 22	10 763
24931	30	19 594	17 072	25003	11	3 364	23 847				25123	34 0 586	6 736	25195	16	15 826	10 282
24932	8	20 022	17 202	25004	8	8 394	3 854				25124	25 5 794	6 984	5196	8	16 791	10 462
24933	14	20 843	17 129	25005	8	8 447	23 995				25125	8 6 216	6 452	25197	8	19 521	10 793
24934	11	21 614	17 394	25006	11	8 819	25 013				25126	8 6 350	6 430	5198	40	0 328	11 499
24935	9	22 404	17 781	25007	12	12 157	25 826				25127	8 6 938	6 732	25199	12	2 536	11 308
24936	8	0 200	18 9 0	25008	8	15 922	23 849				25128	12 7 514	6 130	25200	10	7 460	11 943
24937	24	1 169	18 720	5009	8	15 756	23 26				25129	10 7 722	6 816	25201	9	7 966	11 026
24938*	35	3 936	18 864	25010	8	17 660	23 972				25058	9 16 925	0 974	25130	10	13 095	6 478
24939	8	4 150	18 122	25011	9	21 600	23 781				25059	9 18 143	0 816	25131	9	13 278	6 870
24940	8	5 474	18 638	25012*	40	23 807	23 998				25060	8 20 815	0 183	25132	10	13 698	6 976
24941*	19	7 896	18 217	25013	26	24 100	25 316				25061	29 25 526	0 977	25133	13	14 334	6 888
24942*	27	7 920	18 441	25014	24	1 610	24 704				25062	10 0 670	1 056	25134	8	15 192	6 483
24943	10	10 424	18 660	25015	8	2 081	24 791				25063*	68 5 666	1 804	25135*	45	15 777	6 334
24944	9	15 8 6	18 560	25016	8	4 223	24 934				25064	31 7 162	1 556	25136*	8	16 844	6 558
24945	8	16 456	18 810	25017	8	5 220	24 060				25065	9 8 374	1 214	25137	9	19 053	6 752
24946	9	17 086	18 110	25018	8	8 024	24 630				25066	9 8 504	1 023	25138	15	21 265	6 530
24947	9	17 920	18 430	25019	14	11 074	24 805				25067	8 9 403	1 936	25139	8	21 386	6 466
24948	1	18 364	18 855	25020	8	11 494	24 610				25068*	25 11 250	1 024	25140	17	23 350	6 080
24949	15	19 396	18 794	25021	8	15 925	24 904				25069	13 11 754	1 464	25141	20	24 535	6 686
24950*	40	21 032	18 770	25022	8	16 878	24 951				25070	11 14 606	1 548	25142	8	0 204	7 952
24951	12	22 161	18 360	25023	8	19 126	24 478				5071	8 15 426	1 433	25143	18	1 902	7 124
24952	8	22 979	18 096	25024	11	19 587	24 564				25072	8 15 552	1 301	25144	8	2 247	7 666
24953	8	24 716	18 774	25025	8	24 959	24 086				25073	15 23 145	1 976	25145	10	2 380	7 700
24954	8	4 714	19 911	25026	18	0 125	25 371				25074	8 23 834	1 957	25146	10	2 464	7 010
24955	10	6 042	19 250	25027	15	2 276	25 701				25075	12 0 606	2 753	25147	8	8 058	7 347
24956	8	9 936	19 108	25028	8	2 915	25 638				25076*	28 0 914	2 195	25148*	27	9 191	7 495
24957	8	10 880	19 774	25029	8	7 320	25 288				25077	8 4 476	2 249	25149	13	11 150	7 788
24958	14	13 460	19 582	25030	8	7 886	25 014				25078	16 5 244	2 340	25150	8	13 666	7 650
4959	9	13 834	19 970	25031	8	8 544	25 220				25079	8 5 750	2 66	25151	9	15 234	7 036
24960	8	14 697	19 603	25032	8	9 370	25 513				25080	23 6 052	2 934	25152*	36	18 796	7 741
24961	16	19 725	19 832	25033	12	11 234	25 478				25081	24 7 579	2 900	25153	23	18 986	7 738
24962	8	19 882	19 548	25034	8	12 086	25 303				25082	9 7 670	2 856	25154	8	22 504	7 535
24963	8	22 443	19 428	25035	8	13 668	25 000				25083	8 9 214	2 686	25155	8	23 536	7 672
24964	8	22 443	19 738	25036	9	13 690	25 336				25084	21 10 898	2 800	25156	29	2 411	8 864

R A 8' 40"

Plate 488 1915 Feb 14

Provisional Constants

A B C  
 - 01764 - 00159 - 1002

D E F  
 - 00493 - 01789 - 0205

$$Ma_j = 16.2 - 1.10\sqrt{d}$$

No	d	x	y
25051*	69	2 276	0 790
25052	8	2 852	0 766
25053	20	3 126	0 854
25054	1/	3 486	0 454
25055	14	5 066	0 964
25056	10	10 049	0 234
25057*	44	16 818	0 071
25058	9	16 925	0 974
25059	9	18 143	0 816
25060	8	20 815	0 183
25061	29	25 526	0 977
25062	10	0 670	1 056
25063*	68	5 666	1 804
25064	31	7 162	1 556
25065	9	8 374	1 214
25066	9	8 504	1 023
25067	8	9 403	1 936
25068*	25	11 250	1 024
25069	13	11 754	1 464
25070	11	14 606	1 548
25071	8	15 426	1 433
25072	8	15 552	1 301
25073	15	23 145	1 976
25074	8	23 834	1 957
25075	12	0 606	2 753
25076*	28	0 914	2 195
25077	8	4 476	2 249
25078	16	5 244	2 340
25079	8	5 750	2 66
25080	23	6 052	2 934
25081	24	7 579	2 900
25082	9	7 670	2 855
25083	8	9 214	2 680
25084	21	10 898	2 800



RA 8° 48										Plate 46° 1915 Feb 8									
Provisional Constants										A B C									
D E F										-01.10 + 00.67 - 09.14									
Mag = 10.9 - 11.0 $\sqrt{d}$										-00.66 - 01.93 + 07.10									
No										d x y									
9	17	18 14	14 64	01	8	0 3/4	1 4	4 6	12	18 220	6 804	-5 8	10	17 710	17 825				
0	8	20 208	14 5 8	0	34	6/4	1 6/6	4 7	9	20 614	6 517	-5 9*	6	19 40	17 856				
1	8	5 91	14 15	50	8	814	1 4 4	4 8	10	20 887	6 4 5	2 5 0	19	25 958	17 116				
2	8	880	14 8 8	2 04	5	8 6 0	1 8/6	4 9	8	22 202	6 84	5 5 1	11	5 566	18 426				
	40	0 4 0	1 88	530	8	9 081	21 8	460	8	1 054	7 866	255 2*	-2	4 288	18 525				
4	10	2 193	1 486	06	8	10 589	1 8 9	25461	8	5 096	7 485	553	9	5 856	18 364				
	54	2 44	1 04	507	14	11 71	1 94	46	12	10 511	7 756	5 5 4	9	6 605	18 695				
236	12	8 0 5	1 6 6	2 05*	35	1 488	1 188	546	24	15 110	7 056	555	8	6 860	18 597				
25 57	8	11 502	15 5	309*	47	1 604	1 1	464	22	17 528	7 744	25556	14	8 272	18 605				
8	0	17 859	1 1	2 10	10	60	2 614	465	18	4 098	7 783	5537	10	8 960	18 530				
9	8	22 245	15 168	311	13	5 0	22 151	2 466	16	1 406	8 56	2 538*	36	17 676	18 473				
40	14	25 558	15 018	551*	36	84	22 407	467	15	470	8 580	25559	8	2 676	18 541				
41	11	1 074	16 886	5515	10	6 50	2 75	2 468*	54	3 168	8 9	5540	11	24 446	18 334				
25 42	8	5 554	16 749	514	8	1 767	4 0	5469	8	12 914	8 966	5541	8	0 659	19 344				
2 4	10	4 689	16 989	515	8	15 455	1	5470	9	15 454	8 1 9	554	55	4 720	19 256				
244	10	5 016	16 20	516	8	15 854	22 216	25471	16	17 905	8 149	25543	8	15 850	19 484				
25 4	12	7 353	16 046	25317*	51	17	22 006	2 472	11	19 441	8 730	5544*	51	1 025	20 632				
5 46	8	7 660	16 547	518	9	19 816	2 552	25473*	46	24 626	8 639	25545	11	6 794	0 625				
25 47	8	8 666	16 09	25519	10	25 8	28/	25474	26	0 454	9 340	5546	14	6 949	20 404				
48	10	11 75	16 084	25320*	46	1 576	25 91	5405	48	1 246	9 016	25547*	31	20 978	20 032				
5 49	10	13 977	16 441	2 1	31	1 661	2 27	25404*	69	15 466	0 764	25476	8	0 453	21 197				
50	8	19 444	16 245	2 522	8	531	25 982	2540	13	16 060	0 901	5477	8	13 145	21 703				
25 2 1	8	19 574	16 87	25 25	9	5 805	2 714	5406	11	16 100	0 15	25478	9	15 850	21 710				
5	56	21 172	16 7 4	524	8	4 94	25 417	25407	8	22 776	0 522	5479	15	16 946	21 966				
2 55	18	21 174	16 0 4	253	10	7 088	5 816	2 408	8	5 50	0 27	5480	12	22 801	21 678				
5 54	11	4 552	17 236	25326	8	9 975	23 124	5409	11	23 24	0 856	2 481*	54	23 166	21 516				
5 55	11	8 97	17 726	27	35	10 948	23 026	25410	8	4 368	0 895	25482*	21	0 612	22 827				
2 56	10	18 218	17 148	5328	2	10 960	23 25	25411	9	24 442	0 752	5483	8	3 513	22 456				
2 57	60	18 906	17 296	53 9	8	11 230	23 444	25412	23	977	1 150	2 484	14	5 777	22 780				
25 58	12	20 874	17 902	25330	24	14 488	23 574	5413	13	1 012	1 508	25485	8	10 677	22 014				
25 9	29	25 028	17 546	25531	12	16 904	23 061	5414	13	13 976	1 496	25486	13	11 859	22 476				
5260	10	0 468	18 019	25532	35	19 044	25 352	25415	1	24 556	1 210	25487	13	21 622	22 695				
25261	8	2 216	18 673	25333	12	19 244	3 845	25416*	95	24 558	1 554	5488	10	22 454	22 930				
25262	12	2 740	18 982	25534	12	20 456	23 076	25417	12	0 605	2 174	25489*	25	23 054	22 740				
2 263	8	3 053	18 946	25335	12	23 033	23 713	25418*	26	5 614	2 194	25490	15	0 736	23 913				
25264	10	5 868	18 114	25536	10	4 044	24 496	2 419	10	1 065	2 164	25491	17	1 157	23 164				
2 65	10	8 342	18 400	25337	8	4 080	24 273	5420	11	11 990	2 266	25492*	74	5 206	23 376				
25266	15	12 354	18 891	25338	10	9 055	4 994	25421	28	14 296	2 263	5493*	53	5 120	23 006				
25267	8	15 562	18 484	5339	8	12 944	24 402	5422	26	14 553	2 460	5494	8	6 185	23 480				
25268	12	16 725	18 559	5340	8	15 910	24 983	25423	9	18 996	2 706	25495*	29	7 060	23 076				
25269	10	17 481	18 794	25541	8	16 801	24 958	25424	10	24 529	2 47	25496*	19	14 675	23 106				
5 70	10	18 812	18 576	25542	18	17 570	24 082	5425	8	0 402	2 939	25497	15	15 685	23 894				
25 71	8	18 818	18 05	25345	9	25 550	24 682	25426*	50	10 5 4	3 773	25498*	29	19 476	23 466				
72	23	19 877	18 107	5344*	37	24 040	24 926	2 427	8	12 736	3 242	25499*	27	20 095	23 848				
5 73*	37	20 400	18 107	5345	23	0 169	25 000	25428	8	13 588	3 999	25500	16	22 698	23 242				
25274	8	25 596	18 191	25546	8	0 204	25 260	25429	8	18 195	5 076	25501	11	1 050	24 87				
25275	8	25 723	18 251	25347	26	0 503	25 8	25430	20	25 042	3 86	5502	8	5 317	24 982				
25276	10	0 254	19 0 3	348	45	1 594	25 656	25431	11	7 708	4 415	5505	9	5 508	24 122				
25277	8	2 796	19 066	25349	60	5 964	25 695	54 2	9	12 253	4 208	25504	8	13 260	24 258				
5278	17	3 928	19 584	25350*	21	7 512	25 062	25433	8	14 456	4 899	25505	8	13 527	24 712				
25279	8	5 292	19 142	5351	10	1 644	25 66	2 434	9	15 820	4 098	25506	8	14 187	24 118				
25280	18	10 724	19 572	25352	8	20 327	25 521	5435*	31	17 682	4 562	5507	22	2 820	24 302				
25 81	15	11 858	19 998	25353	16	21 770	25 820	5436	11	17 807	4 55	25508	19	1 756	25 108				
25 82	8	12 526	19 596					25457	9	20 440	4 024	25509	8	6 740	25 321				
2528	12	15 222	19 57					25438	13	4 353	5 816	5510	11	12 031	25 849				
25284	8	14 834	19 055					25439	8	8 473	5 506	25511	8	13 490	25 375				
25285	8	15 566	19 715					25440	8	8 845	5 823	2551	8	14 299	25 278				
25286	10	16 732	19 14					25441	8	9 182	5 938	5513	8	17 337	25 424				
5287	8	17 791	19 188					25442	11	11 930	5 404	25514	10	18 413	25 144				
25288	8	21 134	19 701					25443	12	15 388	5 491	25515	15	19 917	25 818				
25289	13	21 494	19 606					25444	10	17 292	5 942	25516	11	23 730	25 947				
25290	8	25 008	19 146					25445	11	17 310	5 208	25517	10	24 475	25 637				
25291	25	3 008	20 55					25446	8	17 448	5 186	25518	19						
25292	15	10 686	20 054					25447	12	21 180	5 410	25519*	70						
25293	8	18 340	20 369					25448	16	0 852	6 273	5520	10						
25294	8	21 017	20 207					25449	15	2 045	6 866	25521	24						
25295	8	21 106	20 064					25450*	26	6 294	6 995	25522	10						
25296	26	21 964	20 242					5451	8	12 087	6 278	25523	12						
25297	8	22 110	20 218					5452	9	15 245	6 102	5524	13						



RA 8 <sup>h</sup> 56				RA 9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>			
Plate 489 1915 Feb 14				Plate 494 1915 Feb 15			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A	B	C		A	B	C	
- 01748	+ 00411	- 1045		- 01758	+ 00159	- 0162	
D	E	F		D	E	F	
- 00431	- 01788	+ 0416		- 00149	- 01780	- 0168	
Mag = 15.9 - 1.10√d				Mag = 15.0 - 1.10√d			
No	d	i	y	No	d	x	y
25601	8	0 765	0 9 1	25801	18	0 099	0 430
560	8	1 886	0 818	25802	16	0 506	0 062
5603	8	4 500	0 916	25803*	29	3 409	0 284
5604*	36	4 900	0 150	25804	8	3 568	0 449
25605*	43	6 972	0 608	25805	12	8 496	0 824
25606	27	8 094	0 766				
25607	12	19 288	0 53				
5608	8	19 84	0 490				
25609	8	22 562	0 871				
25610	18	22 570	0 384				
25611	19	2 982	0 016				
2561	8	25 878	0 66				
25613*	69	1 997	1 626				
25614	9	2 002	1 274				
25615	13	8 612	1 500				
25616*	29	20 88	1 866				
5617	1	0 592	1 376				
25618	12	22 182	1 288				
5619	10	1 985	2 533				
25620	17	7 788	2 464				
25621	10	11 228	573				
25622	8	12 018	2 80				
25623	11	16 694	2 530				
5624*	60	1 466	134				
25625*	19	21 650	2 914				
25626	20	2 506	5 52				
25627	9	3 594	3 185				
25628	8	9 717	3 564				
25629	11	12 104	740				
25630	9	8 135	+ 695				
25631*	17	9 854	+ 82				
25632*	29	19 183	4 000				
25633*	45	19 840	4 085				
25634*	29	22 774	4 439				
25635	20	23 085	4 460				
25636*	24	8 327	5 400				
25637	19	15 880	5 050				
25638	9	16 466	5 406				
25639	25	17 640	5 082				
25640	8	4 674	6 358				
25641	13	14 968	6 238				
2564	9	18 762	6 018				
25643	11	18 774	6 862				
5644	12	20 198	6 236				
25645	19	22 677	6 344				
25646	15	1 605	7 859				
25647	12	16 830	7 008				
25648	20	19 285	7 308				
25649	8	20 918	7 093				
25650	8	0 257	8 720				
25651*	44	2 141	8 708				
25652*	45	3 860	8 794				
25653	13	4 009	8 470				
25654	12	8 844	8 350				
25655	14	11 620	8 969				
25657	14	14 080	8 111				
568	1	14 878	8 61				
25659	14	15 006	8 10				
25660	5	18 986	8 08				
661	15	1 26	9 74				
062	2	4 646	9 64				
2566	2	15 294	9 647				
664	10	454	9 70				
66	15	5 16	9 68				
25666	9	280	10 219				
667	19	160	10 41				
25668	8	6 6	10 73				
669	10	11 38	10 51				
670*	0	1 98	10 872				
5671	11	1 672	10 090				
2567	8	21 21	10 01				
2567	11	1 746	10 799				
674	2	24 754	10 444				
25675	14	5 065	10 04				
25676	8	25 150	10 98				
5677	9	12 516	11 844				
5678	9	16 121	11 118				
5679	23	17 299	11 16				
5680	16	19 686	11 498				
25681	8	2 34	11 141				
25682	8	3 251	11 142				
2568	1	25 738	11 009				
25684	1	25 890	11 460				
25685	23	10 620	1 900				
25686	8	10 958	12 818				
25687*	44	13 40	1 235				
25688	12	19 244	12 745				
25689	19	21 661	12 760				
25690	12	24 052	12 618				
25691	8	0 543	13 510				
25692*	21	16 928	13 340				
25693	8	20 040	13 008				
5694	10	24 081	13 438				
5695	13	24 124	13 05				
25696	14	4 028	14 164				
25697	16	5 016	14 331				
25698	15	6 439	14 786				
25699*	27	16 028	14 018				
25700	21	16 135	14 852				
25701	8	20 523	14 785				
25702*	45	2 370	14 489				
25703	35	25 76	14 421				
25704	20	17 330	15 152				
25705	12	20 166	15 606				
25706	13	2 761	15 38				
25707	12	10 130	16 786				
25708	13	13 228	16 884				
25709	10	17 496	16 213				
25710	8	20 127	16 840				
25711*	20	20 186	16 900				
25712	14	1 564	17 188				
25713	8	11 262	17 474				
25714	19	15 316	17 044				
25715	8	19 665	17 905				
25716*	37	20 097	17 782				
25717*	33	20 732	17 480				
25718	11	21 876	17 800				
25719	16	25 935	17 200				
25720	10	25 978	17 770				
25721	8	0 197	18 658				
25722	12	2 363	18 402				
25723*	76	5 128	18 736				
25724	8	6 682	18 446				
25725	13	15 022	18 174				
25726	18	18 778	18 222				
25727	20	18 800	18 982				
25806	1	8 5	10 249				
25807	10	8 6	10 249				
5808	11	9 94	10 919				
5809	24	1 00	10 160				
5810	9	22 078	10 199				
5811	9	2 808	10 199				
581	9	1 662	10 339				
5811	11	11 14	10 606				
5814	8	1 94	10 980				
581	19	16 98	10 212				
5816	5	20 17	10 248				
5817	14	21 808	10 840				
5818	9	74	10 042				
5819	8	2 74	10 820				
2580	11	24 048	10 180				
58	12	25 468	10 506				
58	10	7 668	10 605				
258	11	8 678	10 40				
2584	8	15 226	10 224				
2585	12	14 97	10 247				
25826	4	18 6	10 719				
2587	18	2 056	10 246				
25828	26	24 76	10 601				
25829	8	2 554	10 2938				
25830	9	16 93	10 749				
5831	11	17 291	10 348				
25832	8	1 276	10 458				
583	21	21 65	10 296				
25834	28	21 72	10 5017				
25835	8	21 914	10 505				
25836	8	2 794	10 287				
25837	14	24 68	10 4014				
5838	8	25 404	10 495				
25839	3	0 350	10 2407				
25840	18	0 640	10 24191				
25841	17	5 95	10 4592				
5842	17	6 984	10 5842				
2584	10	13 368	10 24584				
25844*	24	14 00	10 24508				
25845	8	18 727	10 24516				
25846	8	20 674	10 25704				
25847	8	23 508	10 25727				
25848	14	25 712	10 25096				
25849	8	3 316	10 25165				
25850*	22	4 655	10 25252				
25851*	32	6 114	10 25912				
25852	11	6 45	10 25692				
25853	13	6 626	10 25854				
5854	9	9 860	10 25859				
25855	11	9 980	10 25857				
25856	8	12 522	10 25858*				
25857	13	17 108	10 25859				
25858*	43	18 860	10 25860				
25859	14	20 408	10 25861				
25860	11	22 626	10 25862				
25861	8	25 920	10 25863				
25862	15	0 251	10 25864				
25863	18	3 844	10 25865*				
25864	8	5 863	10 25866				
25865*	25	8 251	10 25867*				
25866	13	11 330	10 25868				
25867*	30	11 350	10 25869*				
25868	15	11 891	10 25870				
25869*	16	12 019	10 25871				
25870	10	14 159	10 25872				
25871	8	15 32	10 5873				
25872	16	20 800	10 25874				
5873	10	21 477	10 25875				
25874	11	22 316	10 25876				



90	9	1	+	1	06	602	8	1	69	1549	6094	8	1	58	549	6141	09	1	9/	61	24	+	124	6919				
91	1	+	+	1	640	60	8	0	068	194	609	1	18	556	444	2614	40	21	19	1	14	6	819	6768				
9	9	0	80	1	6	2604	10	0	88	1909	2096	14	19	66	+	614	44	+	414	2	191	0	1	682	6407			
9	10	1	706	1	47	60	10	2	16	1906	609/*	9	19	540	2	26144	8	+	46	19	6	16	8	750	6866			
9	11	1	+	1	066	606	5	+	04	190	6098	9	1	1	5	614	20	5	66	2	9	6	17	6	9838	6600		
9	12	0	61	1	0	602	9	0	16	041	26099	1	697	84	+	6146	1	6	44	580	26	18	12	9	926	6641		
9	10	20	45	1	08	6029	8	1	9	0747					+	6147	6	7	292	46	6	19	16	10	249	618		
9	10	21	190	1	20	600	0	11	0	076					+	6148	8	8	9	069	62	0	14	10	05	621		
9	1	1	135	6	001	8	12	06	0	10					+	26149	0	10	86	2	621	6	1	8	1	471	612	
2	9	8	61	1	169	602	1	15	76	2006					+	2610	16	13	9	6	6222	18	1	857	6806			
9	1	2	06	1	60	21	14	140	0	111					+	611	1	1	8	64	6	2	8	1	198	614		
5	9	1	80	1	3	6034	10	1	52	016					+	615	1	1	911	54	6	24	1	15	066	6684		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	2615	24	19	9	2	49	6	1	16	28	6045		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	614	8	0	445	2	62	26	6	14	17	026	6068	
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	61	10	21	0	2	144	622	18	888	6925			
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	616	18	21	05	2	24	6	8	50	22	980	6862	
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26157	24	21	480	2	68	6229	8	0	024	7055		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	2618	8	21	693	2	68	630	1	0	24	7046		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	6159	2	2	32	2	0	26	1	20	1	501	7276	
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	6160	18	25	784	2	604	62	24	2	270	7485		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26161	8	0	910	5	681	65	37	2	269	7362		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	6162	1	1	441	5	30	6	4	8	4	104	765	
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	2616	5	2	0	5	618	26	5	16	7	968	7875	
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	6164	14	100	689	262	6	17	8	191	7504			
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	6165	1	6	295	3	48	26257	36	8	726	7764		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26166	10	8	572	3	707	638*	56	8	918	784		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	6167	8	8	614	00	26239	14	12	108	724			
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26168	10	8	74	3	481	26240	9	14	594	7055		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26169	8	8	788	3	518	2641	8	16	756	7264		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26170	8	8	844	3	947	642	8	16	810	7985		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26171	18	9	186	86	6245	8	18	672	7608			
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26172	16	10	914	3	0	26244	8	2	425	717		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26173*	40	15	192	3	769	6245	16	23	766	7558		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26174	56	13	817	5	011	26246	56	0	824	8314		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26175	8	15	135	3	044	2647	8	695	8510			
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26176	18	18	657	3	526	26248	10	3	486	8966		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26177	8	19	433	5	196	2649	9	7	462	8952		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26178	8	21	754	5	732	2650	14	8	145	8056		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	6107	20	8	194	0	043	6251*	40	8	432	8950		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26108	12	8	852	0	587	6252	11	11	734	8066		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26109	30	10	90	0	909	6253	8	12	420	8662		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26110	2	11	184	0	050	26254	28	15	395	8736		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26111	9	12	358	0	466	26255	14	13	675	8899		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26112	32	15	729	0	438	26256	8	13	721	8172		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26113	16	16	296	0	864	26257	40	15	893	8802		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	6114	10	17	666	0	794	26258	8	16	442	8886		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26115	26	18	416	0	472	26259	12	17	880	8352		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26116	14	18	662	0	216	26260*	38	21	040	8536		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26117	36	18	808	0	384	26261	28	22	235	8601		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26118	12	19	957	0	340	26262	16	25	716	8082		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26119	38	20	695	0	592	26263	18	3	625	9455		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26120*	42	20	990	0	077	26264*	38	3	792	9989		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26121	8	23	193	0	384	26265	8	5	114	9884		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26122*	56	23	492	0	856	26266	10	7	463	9056		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26123	14	24	478	0	506	26267	11	8	074	9108		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26124	10	1	438	1	676	26268	13	9	32	9088		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26125	22	1	731	1	812	26269	9	13	476	9948		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26126	32	3	145	1	760	26270	17	15	710	9001		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26127	8	4	392	1	298	26271*	50	22	136	9782		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26128	8	4	690	1	324	26272	11	0	362	10232		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26129	20	4	737	1	024	26273*	40	2	606	10452		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26130	39	6	598	1	384	26274	8	4	170	10275		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26131	8	10	278	1	862	26275	11	4	324	10305		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26132	10	10	866	1	474	26276	12	5	934	10066		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0					+	26133	14	11	057	1	224	26277	39	6	488	10155		
9	1	0	00	14	603	2	1	9	8	0																		



R A 9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>																													
Plate 495 1915 Feb 15																													
Provisional Constants																													
A					B					C					D					E					F				
— 01770					+ 00628					— 0603					— 00610					— 01808					+ 1324				
Mag = 1.5 2 - 1 10√d																													



66 6	11	4 16	14	6, 5	5	9 4	1	6800	40	18 994	15 41	RA 9 <sup>h</sup> 28				69 6	8	21 150	2 36
66 7	8	5 50	6, 9	5	6 6	1 49	6801	10	19 710	18 4	26 57	Plate 94 1916 Feb 29				69 7	1	22 80	94
66 8		664	94	67 0	9	10 56	1 95	680	9	4 561	18 0, 5	Provisional Constants				69 8	13	47 6	2 311
66 9	1	749	6 4	67, 1	9	1 0	1 8	680		0 688	19 100	A B C				69 9	1	5 894	2 006
6660	1	6 6 6	6	6, 1	1	1 64	1 64	6804	10	164	19 1 4	- 02510 + 00298 + 2012				6960	0	0 960	3 45
6661*	49	6 6 8	6 76	6, 1	8	1 66	1 14	680*	4	9	19 018	D E F				6961	18	1 502	3 17
666	8	8 98	6 700	26 4	9	1, 85	1 31	6806	1	46	19 19	- 00302 - 02575 - 2490				6962	15	1 578	3 697
666	8	11 60	6 15	67, 5	8	18 0 4	1 628	6807	9	6 2, 6	19 16	Mag = 1.5 - 1.0√d				696	15	3 8	3 86
6664	1	1 9, 6	6 174	67 6	1	4 4	1 44	26808	8	9 238	19 838					26964	15	3 095	6 0
2666	9	15 44	6 168	67 7	8	2 8	1 9	26809	10	11 6, 7	19 4					696	46	3 254	181
6666	9	15 602	6 611	67, 8*	42	4 30	1 1	26810	11	0 52	19 62					6966	8	9 717	5 429
2666, 12	16 498	6 6 6	67 9	12	57	1 54	6811	1	0 80	19 4 1						6967	36	10 746	3 88
6668	9	18 106	6 006	6740	8	0 604	1 368	2681	8	1 014	19 262					26968	8	1 606	3 740
6669	9	18 4 0	6 6 0	6741	8	2	13 663	26813	16	2 010	19 00					6969	8	16 846	5 151
66, 0	11	19 1 6	6 912	2674	1	5 104	1 70	6814	10	25	19 1 0					6970	15	18 758	3 071
66, 1	10	0 1, 1	7 262	26743	8	6 91	1 2 4	6815	12	5, 6	20 820					69, 1	12	19 610	3 649
66 2	1	0 404	1 198	6744	10	7 622	1 019	26816	11	8, 0	20 920					269, 2	16	19 926	3 954
667, 5	8	1 204	7 890	6, 45	14	8 196	13 998	26817	18	11 0, 2	20 60					269, 5	8	19 954	3 356
6674	9	3 664	7 844	26746*	2	11 8, 0	13 100	26818	11	11 67	20 374					269, 4	13	21 998	5 612
26675	22	5 412	7 2 1	2674, 10	1	4 0	1, 601	26819	8	21 461	20 18					690	10	2 806	5 211
6676	10	7 942	7 984	26748	1	14 60	1, 5 5	26820	14	22 76	20 826					6904	24	5 926	3 049
667, *	24	8 181	7	6749	10	1, 64	13 200	68 1	8	25 600	20 26					26905	8	8, 8	3 317
6678	8	9 0 4	7 6	26750	10	17 016	13 04	26822	1	858	1 000					6906	8	2 956	4 558
6679	8	14 224	7 86	26751	9	20 396	1, 478	68	8	9 2 0	21 90					6907	14	4 084	4 996
6680	9	15 4 7	7 157	6, 5	12	24 450	1, 56	26824	10	9 988	21 84, 1					6908*	56	11 58, 1	4 7 6
6681	52	16 46	7 090	2675	10	24 806	1, 705	6825	10	1 674	21 0, 5					6909	17	11 5 3	4 620
6682	9	18 0, 5	1 174	26754	57	0 015	14 306	26826	13	1, 68	21 7 9					26910*	56	1 514	4 006
668	1	19 86	7 586	26755	9	0 596	14 34	6827*	56	18 914	21 504					26911	3	12 452	4 16
6684*	51	24 727	7 756	26756	8	2 712	14 396	6828	8	20 161	21 518					2691	12	17 414	4 716
6685	11	25 431	7 628	2675, 1	8	2 948	14 92	26829*	29	20 540	1 107					26915	1	19 94	4 108
26686	9	5 184	8 39	6758	8	4 164	14 536	6830	11	2 462	1 5 4					26914	8	19 409	4 616
26687	10	6 665	8 9 9	26759	8	8 46	14 637	26831	12	0 512	2 467					26915	14	21 56	4 814
26688*	22	6 866	8 058	26760	10	9 098	14 828	68	8	2 467	2 2 2					26916	40	21 963	4 684
26689	8	110	8 248	26761	10	12 6 4	14 2, 3	26833	10	5 584	22 704					26917	44	25 481	4 488
26690	8	8 386	8 455	26762	12	1 5 8	14 6, 8	26834	8	11 542	22 600					26918	13	0 666	4 259
26691	10	8 406	8 280	676, 5	10	14 854	14 890	6835	10	1 956	2 317					26919	8	0 884	4 478
26692	10	10 446	8 024	26764*	24	18 586	14 798	26836	16	15 702	22 990					26920	26	2 080	4 042
2669	8	11 206	8 504	26765	19	10 64	15 619	26837	9	15 829	22 999					26921	54	2 606	5 334
26694	14	11 584	8 04, 1	26766	10	14 854	15 149	26838	10	15 856	22 95					26922	14	3 706	5 252
26695	8	11 605	8 930	26767	15	16 355	15 675	26839	11	18 528	22 504					26923*	96	3 792	5 098
26696*	45	13 380	8 812	26768	12	20 272	15 868	26840	11	24 465	22 455					26924*	40	7 252	5 374
26697	8	15 068	8 407	26769	9	24 132	15 478	26841	8	8 070	23 850					26925	10	8 454	5 304
26698*	18	15 6 8	8 972	6770	12	24 937	15 956	26842	12	8 092	23 966					26926	16	8 764	5 807
6699	8	16 962	8 806	26771	15	25 490	15 428	26843*	21	10 750	23 432					26927	16	9 404	5 021
26700	8	18 403	8 676	26772	8	25 568	15 894	26844	11	19 689	23 456					26928	12	11 800	5 864
26701	11	19 840	8 924	26773	9	7 273	16 074	26845	13	22 256	23 308					26929	8	12 548	5 618
26702	13	20 214	8 528	26774	11	9 115	16 032	26846	8	24 376	23 306					26930	12	13 167	5 907
26703*	30	21 594	8 040	26775	8	11 103	16 068	26847	8	24 958	23 557					26931	39	14 078	5 692
26704	13	23 425	8 608	26776	8	14 859	16 290	6848	10	3 559	24 972					26932	50	15 411	5 684
26705	8	25 356	8 354	26777	11	22 101	16 832	26849	9	8 212	24 800					26933	15	16 326	5 102
26706	8	4 566	9 507	26778	1	23 942	16 864	26850*	26	9 153	24 630					26934	14	16 564	5 791
26707	17	7 338	9 910	26779	12	24 100	16 034	26851	9	12 190	24 274					26935	23	19 738	5 806
26708	9	7 884	9 400	26780	13	1 614	17 887	26852	10	12 956	24 951					26936	10	21 454	5 214
26709	11	9 884	9 159	26781	9	3 544	17 435	26853	11	15 029	24 259					26937	10	22 916	6 894
26710*	22	19 357	9 970	26782	10	11 784	17 935	26854	9	16 244	24 491					26938	16	23 510	6 398
26711	9	22 752	9 134	26783	9	13 451	17 831	26855	10	20 858	24 928					26939	48	23 634	6 976
26712	8	25 322	9 950	26784	8	15 160	17 786	26856	10	23 821	24 154					26940	10	24 472	6 898
26713*	22	1 786	10 658	26785	10	15 739	17 802	26857	9	25 821	24 846					26941	12	25 297	6 778
26714	16	6 486	10 900	26786	8	18 234	17 572	26858*	24	0 994	25 694					26942	21	25 814	6 426
26715	8	11 722	10 500	26787	11	18 258	17 8												



27028*	57	459	749	2100	14	4064	101	712	9	0185	14604	27244	8	445	17568	716	18	950	1776
27029	10	2662	7160	7101	58	4185	10774	7173	11	075	14248	27245	11	010	1717	717	56	10880	21668
27030	19	3164	7325	7102	10	5048	1012	27174	15	0568	14205	27246	11	546	17365	715	52	11464	2150
27031	15	4588	736	27103	8	584	10855	27175	14	3444	14264	27247	10	6044	17458	2719	10	158	2109
2703	8	5719	736	27104	4	0064	115	27176*	58	4716	14266	27248	9	1106	17476	270	13	1705	21466
27033	16	8944	736	7105	16	1136	11955	27177*	48	5556	14934	7249	14	1180	1713	721	18	1474	21819
27034	8	9700	7246	7106*	72	2066	1186	27178	11	6066	14548	27250	26	11995	17974	75	5	14460	21473
27035	9	10042	7809	27107	37	514	11412	27179	10	6584	14930	27251	18	15759	17916	7	4	14534	21670
27036	53	11036	780	7108	8	4777	11494	27180	12	6726	14606	27252	72	149	1736	74	10	0090	1564
27037	14	15256	7265	27109	16	604	11455	7181	8	9647	14154	27253	48	16540	17854	725	1	20218	2146
27038	10	1404	761	27110	10	8206	11484	7182	19	1044	14610	7254	40	2215	17551	726	11	14	2135
27039*	37	1772	7066	27111	26	84	118	7183	12	11498	14185	27255	15	22886	17818	7	5	4574	21110
27040	1	22266	7949	27112	8	900	11826	7184	9	15638	14478	27256	40	0845	18226	275	2	0129	2910
27041	8	23564	783	27113	16	9850	11792	27185	16	16542	14975	727	16	59	18734	276	1	35	22894
27042	20	24146	7914	7114	8	10826	1174	27186	15	16817	14474	2758	11	595	1887	730	4	314	22046
27043	12	25141	7478	27115	17	1196	11012	27187	15	21003	14868	27259	11	4037	18164	71	5	62	2242
27044	35	2582	7422	27116	8	11464	11721	27188	16	21214	14580	27260	18	504	18276	7	12	5576	22114
27045	15	25767	7894	27117	8	13208	11617	27189	15	22050	14240	27261	13	762	18607	2755	8	5150	22397
27046	16	051	8844	7118	32	13579	11505	27190	11	2856	14448	27262	16	6500	18504	734	10	5616	22404
27047	22	1174	8516	7119	15	1946	11640	7191*	70	2906	14620	27263	14	7713	1826	73	5	9909	2216
27048	14	096	8048	27120	12	16786	11666	27192	8	2552	14294	27264	16	964	18544	736	17	1167	2342
27049	15	5599	8654	27121	8	1702	11844	27193	32	25053	14890	27265	17	11474	18597	2757	28	1983	2271
27050	12	6974	8980	27122	8	1950	11112	27194	26	1904	15677	27266	18	11508	18894	2758	5	126	204
27051	36	8486	8063	7123	8	2039	11591	27195	19	1950	15126	767	16	15608	1837	768	15	1468	2095
27052	8	10858	8747	27124	12	20548	11044	27196	9	2032	15134	2768	25	15964	18476	769	13	15045	2224
27053	10	11008	846	27125	10	21642	11515	27197	24	2733	15596	27269	18	15184	18094	770	18	18881	2247
27054	22	11286	8457	27126	9	21786	11256	27198	26	5278	15066	27270*	52	16606	18808	2771	10	23470	22598
27055	8	11400	8066	27127	15	2296	11264	27199	15	3558	15528	27271*	50	24078	18787	772	8	1687	23736
27056	9	12444	8518	27128	24	23513	11256	27200	16	4060	15260	27272	16	3424	1994	773	15	815	25134
27057	36	12488	8556	27129	13	2486	11956	27201	15	5365	15641	774	10	7305	19515	775	10	4188	25136
27058	16	13420	8920	27130	11	2590	11335	27202	8	5372	15234	27274	15	7306	19868	2776	8	497	25644
27059	26	14521	8990	27131	5	0212	12126	27203	8	6446	15157	27275	13	8088	19956	777	14	526	23598
27060	8	15350	8800	27132	28	3539	1204	27204	17	7850	15668	27276	8	10254	1965	2778	18	5352	2560
27061	8	17798	8007	27133	9	6520	12008	27205	16	8445	15650	27277	15	1098	19694	2779	5	530	2688
27062	12	18006	8704	27134	13	7676	12756	27206	9	9027	15016	27278	32	10441	19600	2780	15	485	3718
27063	21	21156	8794	27135	14	9285	12027	27207	8	9107	15202	27279	15	11136	19184	2781*	10	1090	23616
27064	12	21854	8264	27136*	60	9490	12156	27208	8	9556	15778	27280	19	14276	19984	2782	10	15468	23532
27065	32	2858	8802	27137	15	11054	12204	27209	15	9960	15800	27281	11	15315	19745	7553	1	15998	23570
27066	15	1592	9427	27138	12	11655	12480	27210	36	14234	15868	27282	34	15710	19278	754	17	16650	25264
27067	16	5072	964	27139	13	15295	12082	27211	17	14870	15799	27283*	54	17138	19272	7555*	46	18987	25408
27068	28	5910	9694	27140	8	16233	12702	27212	17	16452	15496	27284	10	17470	19556	2735	39	0892	23395
27069	15	7412	9742	27141	18	16950	12855	27213*	78	17750	15981	27285	32	17714	19037	27357	8	1942	2353
27070	11	7633	9106	27142	16	18096	12878	27214	18	20100	15800	27286	15	19804	19240	78	17	2050	23596
27071*	57	10441	9646	27143	38	19050	1257	27215	12	21509	15314	27287	15	20408	19374	27555	5	308	5914
27072	16	11106	9263	27144	12	20524	12004	27216	36	21756	15253	27288	15	20786	19608	27560	36	2616	24753
27073	13	1194	9034	7145	10	25868	12088	27217	36	22519	15200	27289	12	2251	19916	27561	15	3682	24407
27074	16	17934	9928	27146	11	24118	12772	27218	17	1714	16795	27290	38	24409	19165	2736*	58	5553	24865
27075	8	18970	9787	27147	26	24840	12784	27219	24	1753	16504	27291	16	25300	19554	7563	10	5664	24617
27076	14	20194	9912	27148	11	5526	12352	27220	8	1864	16844	27292	30	0586	20445	27564	11	7033	24399
27077	18	20294	9092	27149	60	25985	12266	27221	13	3486	16670	27293	12	2637	20762	27365	2	8764	24482
27078	12	21193	9041	27150	24	2252	13018	27222	16	4756	16500	27294	8	2964	20876	27366	14	940	24596
27079	16	23926	9516	27151	18	2586	13364	27223	13	5184	16052	27295*	52	4736	20765	27367	15	11138	24254
27080	12	2210	10438	27152	8	4472	13488	27224	54	5844	16494	27296	12	5315	20122	27368	12	11646	2446
27081	16	5490	10310	27153	14	5106	13859	27225	17	6086	16268	27297	36	6278	20552	27369*	66	11990	24517
27082	24	4585	10748	27154	36	5616	15548	27226	14	6365	16490	27298	16	7492	20802	27370	16	13386	24406
27083	24	6166	10394	27155	11	6080	15016	27227	28	8674	16324	27299	40	7724	20003	27371*	42	15539	24708
27084	14	6912	10660	27156	16	6160	15503	27228	15	10566	16130	7300	50	8064	20564	27372	8	15985	24274
27085	16	9576	10485	7157	34	6715	13774	27229	14	11077	16056	27301	12	8526	20136	27373	16	17084	24228
27086	9	11314	10074	27158	15	6850	13944	27230	10	12018	16822	27302	32	11155	20546	27374	8	17361	24684
27087	14	12404	10236	27159	8	7341	13857	27231	8	13974	16633	27303	10	14374	20481	27375	16	18190	24030
27088	14	12537	10707	27160	15	7402	13268	27232	14	1491	16622	27304	19	16206	20456	27376	14	25198	24136
27089	8	12822	10786	27161	13	8536	13456	27233	12	16074	16032	27305	8	16634	20086	27377	8	0194	25662
27090*	52	14462	10365	27162	16	11646	13256	27234	8	16446	16095	27306	24	16646	20152	27378	16	1616	25586
27091	14	15817	10277	27163	19	11671	13009	27235	34	18115	16243	27307	21	16709	20310	27379	74	1680	25825
27092	8	16193	10518	27164	42	12090	15192	27236	8	20288	16466	27308*	52	16907	20104	27380	17	1758	25206
27093	9	17047	10657	27165	17	14764	13980	27237	16	20531	16370	27309	16	3968	20424	27381	15	3675	25884
27094	17	17700	10035	27166	34	14906	13658	27238	15	22550	16844	27310	15	25406	20988	27382	12	5484	25564
27095	16																		



58	1	15 6 6	2 84	1441	1	60	69	1 15	9	964	9/4	585	8	14 8 7	8 01	76 /	8	7 244	11 288
59	10	14 614	5 156	744	20	6 514	2 886	7514	8	8 570	5 49	2 586	36	1 145	8 90	276 8	20	9 224	11 978
7590	0	14 6 7	1 6	744	22	1 460	2 591	7515	8	9 0 6	982	27587	10	17 144	8 912	76 9	31	10 104	11 406
7591	8	20 487	25 94	7444*	80	8 144	949	1 16	1	9 68	5 898	1 88	26	18 786	8 696	27660	8	11 572	11 899
92	104	1 000	68	2744	11	8 60	2 41	27 1/	8	10 68	5 614	2 589	9	19 208	8 000	27661	8	1 150	11 487
7 9	46	21 164	25 677	27446	10	9	0 /	1518	8	11 571	5 756	1 590	12	23 143	8 685	27662	10	1 700	11 176
				27447	9	9 16	8	21 19	10	1 264	5 5/	1 91	10	4 808	8 056	766	8	17 19	11 713
				27448	10	9 31	586	1 0	8	12 436	5 508	1 59	28	25 047	8 886	27664	8	2 332	11 794
				1449	10	10 15	2 /	21 1	10	12 689	5 68	27 93	21	0 59	9 09	7665	18	520	11 158
				27450	12	1 804	381	2	40	14 111	914	27594	8	0 785	9 09	7666	10	24 078	11 822
				74 1	8	15 711	616	15 3*	40	1 550	5 956	1 9	11	1 666	9 794	7667	9	24 505	11 647
				27452	1	14 89	19	7 4	0	1 150	5 656	1 596	8	1 741	9 64	7668	10	1 655	12 366
				2745	10	14 989	2 952	215	0	18 498	5 656	1 591	8	5 17	9 49	7669	10	2 054	12 234
				7454	18	15 184	2 821	15 6	10	18 609	5 41	7 98	12	7 340	9 552	27670	8	296	12 415
				274 5*	45	1 62	2 795	27527	12	19 492	5 982	21599*	42	8 1 2	9 490	27671	10	3 94	12 614
				27456	10	15 966	2 695	27 28	14	19 580	5 770	21600	12	8 539	9 546	27672*	60	3 746	12 522
				1457	17	16 198	2 636	27529	11	20 42	225	27601	8	9 916	9 50	7675	8	4 477	12 224
				27458	10	20 446	675	1 30	16	1 098	5 1 4	21602	14	10 186	9 390	7674	15	5 701	12 349
				27459	8	1 485	3 496	1551	8	1 118	5 906	7603	8	10 673	9 140	27675	10	6 096	1 637
				27460	12	3 602	3 77	21552	10	22 704	5 495	27604	12	10 9 4	9 574	21676	51	6 764	12 650
				27461	10	3 81	3 649	27 33	1	5 727	5 655	7605	11	15 984	9 188	27677	8	7 055	12 645
				2746	8	5 1 3	5 890	27554	8	1 840	6 166	7606	10	14 315	9 762	7678	8	8 4 6	12 927
				7465	11	5 446	5 669	27555	8	072	6 562	27607	8	17 890	9 565	7679	10	9 640	12 962
				27464	9	6 487	5 8 1	27556	10	399	6 32	7608	9	18 875	9 045	27680	8	9 687	12 047
				27465	35	6 990	3 699	21557	8	3 855	6 9 8	27609	8	19 078	9 616	7681	8	10 690	12 166
				7466	34	8 715	3 047	7535	21	4 48	6 590	27610	10	19 446	9 112	27682	16	11 192	12 579
				27467	12	12 466	5 509	7539	10	6 286	6 694	27611	9	19 600	9 954	27685	8	11 444	12 730
				27468	8	15 076	3 016	27540	8	9 840	6 013	2761	10	20 958	9 850	7684	20	1 006	12 206
				27469	8	15 165	3 545	27541	22	11 75	6 876	27613	10	22 875	9 956	27685	8	12 272	12 852
				27470	8	13 184	5 021	27542	9	11 515	6 430	27614	10	24 056	9 516	27686*	57	12 754	12 970
				27471	27	15 680	3 016	27543	16	16 022	6 28	7615	8	24 287	9 891	27687	8	15 2 4	12 379
				2747	8	14 465	3 881	7544*	41	16 584	6 442	7616	10	25 946	9 135	7688	15	1 251	12 134
				7473	10	14 944	3 376	27545	16	19 546	6 098	7617	15	1 056	10 288	27689	9	14 472	12 439
				27474	26	16 917	5 596	27546	8	19 502	6 366	27618	11	1 594	10 444	21690*	63	15 184	12 946
				27475	10	17 161	3 543	27547	8	20 042	6 169	27619	12	1 807	10 599	27691	20	17 960	12 715
				27476	26	18 441	3 30	27548	10	20 468	6 738	27620	8	2 794	10 390	27692	8	18 917	12 188
				27477	26	20 534	5 3 4	27549	10	22 72	6 624	27621	29	4 625	10 625	27693	8	24 497	12 086
				7478	8	23 12	5 295	27550	12	25 276	6 600	27622	8	4 874	10 932	27694	8	5 714	12 900
				27479	27	25 555	3 341	27551	10	24 676	6 971	27623	8	5 128	10 796	27695	8	0 489	15 394
				27480	12	4 558	3 669	27552	8	0 890	7 652	76 4	16	6 220	10 527	7696	10	1 893	15 050
				27481*	63	24 463	3 797	27553	8	1 280	7 564	27625	12	6 420	10 140	27697	20	2 614	15 05
				7410	13	19 444	0 076	2748 *	40	24 750	445	27554	9	1 656	7 735	21626	15	6 535	10 629
				27411	20	19 669	0 250	27485	8	1 816	4 954	27555	10	862	7 745	16 7	13	6 940	10 545
				2741	8	20 295	0 732	27484	8	2 176	4 564	27556	22	2 998	7 686	76 8	8	7 150	10 465
				27413	8	20 605	0 065	27485	8	2 396	4 688	27557	8	3 579	7 448	7629	11	7 40	10 034
				27414*	56	21 036	0 606	27486	23	5 710	4 792	27558	21	4 126	7 200	27630	0	7 882	10 250
				27415	8	23 236	0 140	27487	20	4 726	4 904	27559	8	6 025	7 50	27631	8	8 086	10 930
				27416	9	23 493	0 687	27488	38	5 258	4 416	7560	17	6 095	7 004	27632*	60	9 179	10 978
				27417	10	25 024	0 046	27489	8	5 716	4 584	27561	10	6 559	7 876	27633	25	10 888	10 666
				27418	8	0 576	1 590	27490	10	5 791	4 474	27562	9	7 752	7 516	27634	9	11 436	10 075
				27419	37	1 131	1 240	7491	8	5 964	4 741	27563	8	8 781	7 476	27635	10	14 586	10 167
				27420	14	1 165	1 464	27492	18	8 612	4 735	27564	8	9 198	7 208	27636	14	14 640	10 814
				27421	34	1 286	1 500	27493	8	9 238	4 801	27565	10	10 482	7 713	27637	13	14 646	10 942
				27422	8	1 440	1 446	27494	8	9 400	4 184	27566	8	11 896	7 251	27638	10	15 091	10 436
				27423	10	2 131	1 752	27495	10	10 134	4 465	27567	8	17 382	7 773	27639	10	17 078	10 562
				27424	10	2 956	1 614	27496	13	11 150	4 694	7568	8	20 295	7 638	27640	8	18 154	10 410
				27425	18	3 468	1 402	27497	9	15 646	4 656	27569	8	21 399	7 834	27641	10	2 934	10 919
				27426	8	4 300	1 147	27498	8	15 704	4 249	27570	9	21 669	7 100	27642	8	5 310	10 792
				27427	18	7 626	1 012	27499*	58	16 052	4 930	27571	11	22 425	7 598	27643	20	0 029	11 164
				27428	8	8 870	1 757	27500	27	17 257	4 989	27572	24	24 074	7 662	27644	12	0 054	11 558
				27429	13	9 966	1 686	27501	31	18 556	4 110	27573	21	24 147	7 534	27645	19	1 070	11 539
				27430	8	10 075	1 078	27502	12	18 956	4 821	27574	14	1 868	8 190	27646	24	1 935	11 046
				27431	16	14 062	1 024	27503	8	19 144	4 644	27575	11	3 492	8 154	27647	8	2 132	11 092
				27432	20	15 034	1 382	27504	10	20 226	4 435	27576	8	3 848	8 651	27648	9	3 050	11 602
				27433	12	16 026	1 354	27505	9	22 898	4 368	27577	10	7 255	8 189	27649	20	3 586	11 094
				27434	12	16 274	1 338	27506	10	23 275	4 286	27578	8	7 334	8 584	27650	8	3 899	11 370
				27435*	33	18 553	1 218	27507	9	23 574	4 493	27579	8	8 745	8 356	7651	10	6 096	11 306
				27436	8	23 285	1 485	27508	12	24 323	4 236	27580	8	8 775	8 076	27652	12	6 298	11 603
				27437	9	23 896	1 894	27509	8	3 595	5 142	27581	10	9 476	8 299	27653	22	6 404	11 029
				27438	14	25 815	1 865	27510	10	3 926	5 944	27582	8	10 122	8 856	27654	33	6 721	11 504
				27439	10	0 525	2 885	27511	8	5 654	5 775	27583*	49	10 259	8 116	27655	11	6 828	11 976
				27440	10	2 405	2 586	27512	12	7 306	5 844	27584	8	12 436	8 744	2765			



															RA 9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>			
															Plate 522 1915 March 17			
															Provisional Constants			
															A B C			
															- 01773 + 00888 - 0944			
															D E F			
															- 00897 - 01786 + 0266			
															Mag = 16.1 - 1.10√d			



28106	10	8 1/4	600	281 8	10	0 0	16 804	8 0	1	0 0	5	8 9	14	2 542	1 843	8411	10	0 36	5 98
810	8	9 19	66	91/9	11	666	16 900	8 1	9	4 01	6 9	8 40	8	0 00	0 57	841	1/	0 420	5 0
8105	9	9 59	480	9180	10	5 31	16 8 0	8	49	4 03	5 988	8 41	10	4 603	69	841	1	20 770	5 09
8104	8	10 040	15	8181	10	6 8 7	16 4 8	8	9	10 3/8	0/	8 4	10	6 603	61	8414	+	880	5 832
8110	19	1 163	/	2818	11	1/ 043	16 8 5	8 4	16	15 00	341	8 4	1	6 96	+	8415	1	1 6/4	6 285
111	9	17 164	1 0	2418	9	0 10	16 04	8 5	5	16 865	08	8 44	47	7 044	201	8416	10	4 13	6 64
811	9	5	904	9184	10	4 0	1 846	8 6	10	17 41	5 9	8 4	8	10 0	051	841	18	4 464	6 946
81	0	23 1/6	749	918	8	8 1/	1/ 4	8	9	0 4	0 61	8 46	9	10 6 5	6	8418	10	4 4	6 8
8114	15	23 270	986	8186	29	1 16/	1/ 00	8 4/	48	1 8 0	094	8 4/	48	1 8 0	094	8417	1	6 004	6 35
811	8	0 584	88/8	818/	1/	10 61	1 1/	8 45	19	14 59	9	8 45	19	14 59	9	84 0	13	7 43	6 926
8116	5	66	980	8188	11	18 4	17 580	28 40	10	1/ 170	881	8 40	10	1/ 170	881	84 0	13	8 3 0	6 886
811/	69	5 046	4180	10	100	1/ 4 5	1/ 7	8 0	1	19 0	18	8 0	1	19 0	18	84	16	8 6 8	6 880
116	1	8 32	8 40	8190	10	4 44	1/ 7	8 1	9	20 410	39	8 1	9	20 410	39	84	9	11 0 6	6 78
8110	6	8 30	8 114	8191	18	6	8 08	8 5	9	0 816	350	8 5	9	0 816	350	84	10	1 400	6 9
81 0	8 3 8	8 0 4	819	8	4 100	18	8 08	8	14	6	0	8 5	14	6	0	84	8	13 182	6 1 6
81 1	1	10 96	8 060	819	5 890	18 6	8 08	8 4*	60	2 440	86	8 4*	60	2 440	86	84 6	20	34	6 140
81	8	10 854	8 6 6	8194	12	9 47/	18 60	8	8	688	2 0	8	8	688	2 0	842	8	1 813	6 300
81	9	15 080	8 5	819	49	11 08/	18 016	8 6	16	25 02	2 4	8 6	16	25 02	2 4	84 8	8		6 048
8124	10	19 041	8 186	28106	1	13 816	18 0	8 5	8	5 900	2 195	8 5	8	5 900	2 195	84 8	10	6 36	6 937
81 5	7	1 963	8 884	819	6	1 99/	18 0 4	28 8	35	0 389	3 5 4	28 8	35	0 389	3 5 4	84 10	8	24 387	6 760
8126*	23	23 880	8 19/	8198	1	19 648	18 6/6	8 59	8	0 61	3 762	8 59	8	0 61	3 762	84 1	10	0 40	7 58
81	5	2 07	9 046	8199	9	24 0 0	18 085	8 60	10	140	3 647	8 60	10	140	3 647	8432	4	0 089	7 148
81 8	4	1 38	9 008	8 00	18	1 02	19 48	8 61	1	5 701	3 086	8 61	1	5 701	3 086	843	26	1 08	7 638
81 9	10	15 134	9 06	8201	9	90	19 1 0	8 6	8	7 14	3 5 1	8 6	8	7 14	3 5 1	84 4*	4	1 686	7 847
81 0	10	15 74	9 5	820	6	7 5	19 1 0	8 03	19	8 05	3 60	8 03	19	8 05	3 60	843	10	5 10	7 246
8131	10	1 896	9 46	8203	14	9 418	19 7	28 64	8	9 6/1	3 982	28 64	8	9 6/1	3 982	8436	11	6 10	7 716
8132	1	18 43	9 966	8 04	0	1 06	19 10	8 65	2	16 998	770	8 65	2	16 998	770	2437	9	7 078	7 582
8133	12	2 191	9 300	8 0	1	1 318	19 008	28366	9	0 320	3 61	28366	9	0 320	3 61	84 8	20	7 870	7 650
8134	8	25 350	9 935	8 06	8	17 835	19	836	10	0 978	3 93	836	10	0 978	3 93	84 9	8	9 718	7 034
281 5	8	4 1	10 10	8 07	19	19 7 5	19 901	8368	8	1 963	3 927	8368	8	1 963	3 927	8440*	44	10 130	7 954
81 6	11	9 4/0	10 940	28 08	2	0 6 6	0 9 /	28 69	43	22 240	3 0 1	28 69	43	22 240	3 0 1	28441	9	11 48	7 675
81 *	49	14 918	10 937	8209	8	5 509	0 0 0	8370	19	24 2 0	3 3/9	8370	19	24 2 0	3 3/9	844	8	11 580	7 930
281 8	13	15 556	10 080	28210	10	5 712	20 211	28371	8	2 362	4 659	28371	8	2 362	4 659	8435	14	12 100	7 710
281 9	10	17 95	10 583	28 11	18	5 5/	20 68	28372	9	4 660	4 748	28372	9	4 660	4 748	8444	8	13 070	7 81
28140	8	19 1/0	10 08	28 1	10	1 36	0 619	8373	26	6 0	4 1 4	8373	26	6 0	4 1 4	28445	8	1 258	7 128
28141	13	22 37	10 808	2821	22	23 443	20 164	8374	8	6 624	4 19	8374	8	6 624	4 19	8446	11	16 80	7 897
8142*	44	24 406	10 36	28 14*	3	23 813	20 999	8375	8	7 610	4 744	8375	8	7 610	4 744	8447	8	16 820	7 566
28143	13	1 006	11 364	28215	12	25 2	20 94	28304	14	4 246	0 275	28304	14	4 246	0 275	8448	1	17 354	7 233
28144	16	4 892	11 08	8 16	13	1 444	21 71	28305*	57	4 500	0 769	28305*	57	4 500	0 769	28449	33	17 406	7 355
28145*	48	11 066	11 053	28217	32	12 2	21 656	28306	10	6 686	0 483	28306	10	6 686	0 483	28450	8	18 748	7 454
8146	8	12 319	11 466	8218	9	16 6 0	21 600	8301*	79	9 690	0 458	8301*	79	9 690	0 458	28451	14	19 134	7 15
28147	16	14 352	11 224	8219	12	18 260	21 776	28308	8	10 620	0 356	28308	8	10 620	0 356	28452	20	19 412	7 570
8148	22	18 060	11 313	282 0	27	20 278	21 992	28309	27	11 866	0 368	28309	27	11 866	0 368	28453	8	19 993	7 128
28149	17	22 866	11 648	82 1	9	20 428	21 744	28310*	51	1 868	0 340	28310*	51	1 868	0 340	84 4	41	740	7 992
8150*	33	24 060	11 033	28222	15	1 41	1 547	28311	1	13 356	0 710	28311	1	13 356	0 710	8455	19	23 9	7 660
28151	14	4 023	12 076	8223	11	21 754	21 317	2831*	48	14 892	0 066	2831*	48	14 892	0 066	284 6	15	24 377	7 364
28152	6	4 189	12 145	28224	8	0 456	2 382	28 13	8	16 126	0 132	28 13	8	16 126	0 132	28457	17	0 011	8 946
28153	30	11 229	12 300	82 5	8	1 494	2 953	28314	23	19 4 3	0 768	28314	23	19 4 3	0 768	8458	8	1 6 8	8 630
28154*	55	13 935	12 377	28226	8	1 974	22 158	28315	19	20 466	0 183	28315	19	20 466	0 183	28459	9	4 050	8 418
28155	9	18 323	12 556	8227	11	2 393	22 242	28 16	10	24 146	0 036	28388*	67	3 0 2	4 644	8460	9	4 054	8 770
28156	8	23 203	12 027	28228	8	4 041	22 127	28317	27	25 158	0 9/5	28389	8	3 06	4 978	28461	8	6 919	8 362
28157	10	23 614	12 192	28229	10	5 972	22 560	28318	28	2 257	1 466	28390	10	25 010	4 362	28462*	46	7 894	8 20
28158	26	0 680	13 870	28230	10	8 093	22 573	28319	13	4 680	1 744	28391	35	0 468	5 435	8463	11	8 084	8 151
28159	13	1 273	13 487	28231	19	8 446	22 521	28320	12	6 250	1 168	28392	22	1 417	5 735	28464	11	9 019	8 044
28160	8	5 564	13 134	28232	11	12 239	22 650	28321	8	9 470	1 421	28393	8	1 438	5 97	8465	24	10 950	8 765
28161	8	9 364	13 213	28233*	58	13 120	22 680	28322	12	10 537	1 287	28394*	57	3 595	5 852	28466	9	14 488	8 111
28162	14	10 01	13 877	28234	10	17 941	22 766	28323	8	12 319	1 586	8395	16	3 924	5 665	28467	12	16 83	8 466
28163*	36	13 944	13 028	28235	16	2 518	23 722	28324	9	12 870	1 880	28396	10	4 855	5 296	28468	9	19 078	8 544
28164	8	19 196	13 762	28236	15	6 878	23 074	8325	12	14 520	1 400	28397	8	7 576	5 766	28469	13	22 26	8 308
28165	14	20 548	1 461	28237	14	11 930	23 386	28326	13	14 525	1 098	28398	19	9 915	5 474	28470	11	22 720	8 613
28166	10	9 812	14 162	28238	8	19 664	23 071	8327	41	14 764	1 684	28399	8	10 985	5 811	28471	8	24 100	8 412
28167	10	9 937	14 658	28239	8	22 360	23 280	28328	8	15 919	1 332	28400	9	13 324	5 284	28472	10	1 892	9 200
28168*	18	11 173	14 484	28240	9	22 940	23 165	28329	8	16 515	1 585	28401	9	13 431	5 980	8473*	58	2 208	9 889
28169	8	12 555	14 012	28241*	52	2 107	24 516	28330	8	16 829	1 884	28402	10	13 634	5 282	28474	12	3 147	9 572
28170	12	18 656	14 706	28242	9	2 307	24 584	28331	8	16 953	1 340	28403	25	13 806	5 454	8475	8	5 180	9 454
28171*	69	19 601	14 892	28243	9	3 031	24 064	28332	8	19 578	1 793	28404	34	14 196	5 630	28476*	78	3 722	9 804
28172	10	19 748	14 960	28244	8	3 811	24 408	28333	8	19 908	1 88								



28483	9	18 010	9 600	8555	7	5 058	12 41	86 7	8	810	16 704	8699	8	19 918	20 267	28771	8	10 445	25 397
28484	8	18 566	9 417	8556	2	5 911	1 575	28628	8	4 418	16 652	28700	8	21 400	20 037	8772	11	11 390	25 310
28485	4	18 660	9 234	8557	10	1 499	1 128	8629	8	24 430	16 964	28701	14	23 944	0 238	2877	8	1 340	25 885
28486	8	21 696	9 380	28558	8	2 471	1 602	28630	8	2 588	16 186	28702	10	1 284	21 861	8774	8	12 715	25 486
28487	19	23 358	9 788	285 9	9	2 856	1 10	86 1	17	5 995	16 00	28703	8	2 6	21 730	8775	10	14 157	25 704
28488	8	1 404	9 745	8560	8	4 090	1 6	28632	1	0 917	17 038	28704	11	2 704	1 018	8776	8	14 300	25 098
28489	10	24 110	9 740	28 61	9	9 10	13 264	8633	11	1 862	17 660	28705	8	8 804	21 2 3	8777	12	18 930	25 107
8490	11	4 006	9 118	28562	11	10 1 6	1 668	8634	10	154	17 308	28706	8	9 038	1 298	28778	9	19 68	25 561
28491	17	0 080	10 44	8 65	15	10 140	1 1	28635	8	4 235	1 440	8707	11	10 145	1 896	8779	23	65	25 814
28492	8	0 844	10 8 8	28564	10	10 54	1 8 5	28636	16	4 905	17 718	28708	24	12 837	1 692	8780	1	1 720	25 973
28493*	45	1 868	10 660	8565	8	11 080	13 505	28637	8	6 968	17 953	28709	8	13 814	21 48				
28494	10	978	10 710	28566	9	13 05	13 950	8638	12	8 100	17 082	28710	2	1 988	21 148				
28495	8	3 148	10 0 5	28567	8	13 127	13 4 0	8639	8	8 636	17 888	28711	1	14 060	21 06				
28496	8	5 160	10 301	28568	8	13 464	1 056	28640	10	9 810	17 983	28712	8	15 246	21 180				
8497	8	3 5 0	10 40	28569	8	19 834	1 85	8641	10	11 81	17 760	28713	10	15 310	1 455				
28498	13	170	10 840	28570	10	22 524	13 76	28642	8	12 6 2	17 096	8714	10	16 4 0	21 546				
28499	8	4 13	10 348	28571*	41	060	1 984	8643	26	13 10	1 13	28715	10	17 302	21 545				
28500	35	5 88	10 860	28572	10	727	1 704	8644	8	16 156	17 687	28716	18	23 924	21 20				
28501	8	930	10 016	28573	23	5 351	1 63	28645	8	19 64	17 159	28717	9	0 189	2 808				
2850	10	7 56	10 603	28574	9	25 81	13 88	28646	1	20 438	17 533	28718	10	0 764	22 675				
8503	8	8 453	10 839	28575	8	3 857	14 54	28647	16	21 276	17 990	28719	10	6 906	22 465				
28504	11	8 576	10 754	28576	8	4 016	14 400	28648	11	22 617	17 246	28720	8	10 641	22 088				
28505	20	8 754	10 894	8577	8	5 978	14 44	8649	8	23 510	17 098	8721	19	15 790	22 590				
28506	24	9 71	10 837	28578	24	7 5 5	14 604	8650	8	25 874	17 154	2872	8	19 100	22 468				
28507	8	9 859	10 47	28579	8	7 8 0	14 944	8651	8	0 609	18 107	287 3	10	19 202	22 58				
28508	29	10 148	10 10	28580	8	8 006	14 16	8652	8	2 798	18 785	28724	8	19 566	2 965				
8509	5	10 280	10 75	28581	15	8 835	14 180	8653	9	5 990	18 528	28725	8	19 370	22 325				
28510	9	10 492	10 695	28582	10	11 538	14 40	8654	25	6 962	18 234	287 6	13	20 752	22 275				
28511	10	18 780	10 29	28583	8	11 778	14 490	8655	113	7 809	18 479	8727	10	22 226	2 151				
28512	10	21 491	10 444	28584*	35	15 5 4	14 384	8656	10	9 236	18 720	28728	13	24 644	22 614				
28513	14	2 189	10 176	8585	8	15 897	14 450	28657	35	10 108	18 890	28729	8	5 992	22 544				
8514	9	22 625	10 777	28586	8	15 160	14 320	8658	11	10 870	18 79	28730	8	7 066	23 473				
28515	12	23 435	10 528	28587	9	20 1 6	14 971	8659	11	11 018	18 150	28731	13	8 660	23 41				
28516	15	25 564	10 30	28588	8	20 280	14 92	8660	8	11 260	18 142	28732	26	9 41	23 714				
28517	23	23 881	10 991	28589	8	20 443	14 32	28661	8	11 848	18 740	28733	8	12 106	3 285				
28518	10	24 074	10 215	28590*	66	1 259	14 411	2866	8	12 84	18 090	28734	8	14 188	23 200				
28519	26	0 684	11 270	28591	15	21 940	14 412	8663	8	14 125	18 397	28735	12	14 431	23 75				
28520	10	1 017	11 650	2859	8	21 940	14 280	28664	9	16 998	18 602	28736	12	15 724	23 404				
285 1	11	1 428	11 810	28593	24	22 556	14 116	28665	8	22 274	18 270	28737	16	16 093	23 438				
28522	8	1 742	11 329	28594	22	23 032	14 685	28666	25	23 107	18 993	28738	11	18 716	23 612				
28523	8	2 127	11 350	8595	8	24 762	14 498	28667	8	25 096	18 982	28739	16	1 826	23 557				
28524	8	3 270	11 582	8596	9	24 848	14 477	8668	1	25 10	18 990	28740	9	22 612	3 166				
8525	13	9 030	11 652	28 97	9	5 068	14 932	8669	28	25 974	18 295	28741	10	0 848	4 580				
285 6	9	9 337	11 460	28598	15	25 863	14 060	8670	28	1 258	19 720	28742	9	3 930	24 712				
285 7	26	9 366	11 940	8599	12	25 999	14 529	28671	19	3 133	19 950	28743*	70	4 210	24 080				
8528	13	9 485	11 948	8600	1	0 163	15 292	8672	8	4 552	19 368	28744	50	4 236	24 076				
28529	8	9 750	11 66	28601	8	1 043	15 551	28673	8	4 611	19 15	28745	18	4 562	24 470				
28530	8	10 658	11 382	2860	8	1 350	15 719	28674	10	4 800	19 980	8746	8	5 831	24 871				
28531	19	11 555	11 760	28605	8	5 44	15 631	28675	8	4 995	19 489	28747	8	6 638	24 492				
28532	19	11 734	11 676	28604	4	711	15 075	28676	10	5 776	19 340	28748	8	6 802	24 016				
28533	8	12 660	11 210	28605	9	6 630	15 610	28677	10	5 948	19 972	28749	10	6 808	24 707				
28534	1	17 311	11 763	8606	12	11 490	15 145	28678	10	12 760	19 970	28750	11	6 862	24 772				
28535	8	3 786	12 130	8607	9	12 841	15 362	28679	11	13 128	19 108	28751	8	8 762	24 389				
28536	33	4 433	12 725	28608	8	14 6 0	15 259	28680	24	14 234	19 151	28752	12	11 175	24 118				
28537	10	5 244	12 550	28609	8	15 41	15 536	28681	10	14 807	19 301	28753	20	13 853	4 424				
28538	10	5 320	12 160	28610	9	15 9 0	15 616	8682	15	17 379	19 296	28754	8	15 513	24 137				
28539	8	5 904	12 588	28611	8	17 384	15 880	28683	9	19 263	19 797	28755	8	15 646	24 056				
28540	8	9 536	12 844	28612	10	17 570	15 6 2	28684	28	21 209	19 880	28756	8	15 651	24 624				
28541	19	9 930	12 064	28613	8	22 318	15 448	28685	9	23 291	19 872	28757	10	16 482	24 92				
28542	8	12 909	12 038	28614	19	22 646	15 650	8686	10	1 112	20 462	28758	8	17 215	24 382				
28543	8	14 036	12 555	28615	9	22 902	1 698	28687	8	1 130	20 718	28759	24	18 156	24 171				
28544	11	14 160	1 445	28616	9	25 154	15 906	28688*	44	1 626	20 550	28760	8	18 648	24 168				
28545	9	14 928	12 014	28617	51	24 506	15 568	28689	10	3 296	20 159	28761	10	19 427	24 320				
28546	8	15 049	12 294	28618	9	25 550	15 539	28690	10	3 544	20 585	28762	10	21 340	24 210				
28547	8	16 176	12 656	28619	8	0 108	16 116	28691	8	8 598	20 834	8763	10	24 272	24 261				
28548	16	17 109	12 938	28620	8	0 972	16 606	28692	8	12 319	20 890	28764	8	24 573	24 688				
28549	10	18 150	12 353	28621	8	4 028	16 673	28693	10	13 508	20 176	8765	8	25 946	24 919				
28550	37	18 914	12 318	8622	8	5 538	16 695	28694	10	13 924	20 496	28766	8	1 836	25 849				
28551	28	19 104	12 046	8623	13	8 846	16 906	28695	21	18 050	20 942	28767	10	2 692	5 717				
28552	8	19 360	12 020	28624	44	9 449	16 405	28696	12	18 782	20 796	28768	8	3 226	25 182				
28553	8	21 560	12 548	28625	11	17 160	16 478												



884	8	88	1 42	8906	4	1 74	6 12	89,8	8	4 90	9 18	90 0	5	4 041	12 5 4	91	8	19 60	1 34
885	5	444	1 8 6	28907	9	4 92	6 094	28979	8	8 6	9 79	290 1	12	1 40	1 998	291	10	0 79	1 130
886	2	0 080	698	8908*	80	5 8	6 19	8950	0	8 916	9 0 8	90	8	2 174	13 311	91 4	11	21 445	15 26
887	44	0 314	6	8909	1	5 00	6 1 6	8981	9	10 45	9 107	90	8	4 4	13 66	9125	53	144	15 915
28878	27	6 74	2 69	8910	8	6 16	6 036	8982	9	11 4 4	9 408	290 4	5	2 950	13 4	29126*	60	2 69	1 545
888	30	3 18	106	8911	42	7 642	6 979	8983	1	12 100	9 1	290	8	1	1	91 7	8	5 648	14 27
8840	9	3 44	2 4	891	9	9 44	6 7	8984	60	1 06	9 2 6	90 6	8	5 616	13 114	291 8	10	0 44	16 00
8841	8	6 906	984	891,	5	9 748	6 0 4	898		1 67	9 108	290 7	10	624	13 84	291 9	8	2 74	16 913
8842	12	9 1	3,	28914	60	12 4	6 66	8986		1 96	9 0 2	90 8	9	845	13 10	91 0	8	432	16 452
884	8	9 4 0	032	28915	95	12 4 1	6 096	8987	8	16 19	9 9	90 9*	8	4 0 5	1 12	9131	36	3 844	16 462
8844	1	10 8 4	66	8916	8	1 949	6 0 1	8988		1 7 66	9 168	29060	10	6 1 6	1 8 9	2915	8	5 944	16 234
884	1	10 8 6	837	8917	40	14 662	6 8	8989	8	0 074	9 10	29061	8	6 6	13 05	29153	11	9 0 6	16 120
28846	10	10 984	2 991	28918	50	14 104	6 11	8990	5	20 4	9 292	906	8	6 848	13 675	29154	21	10 62	16 204
8847	11	1 96	2 407	8919	8	15 4 6	6 947	8991	8	5 09	9 052	9065	8	7 530	13 019	9155	10	11 818	16 138
8848	10	1 631	405	8920	8	15 819	6 39	899	8	7	9 2	9064	8	9 050	13 85	291 6	50	15 2 1	16 504
8849	20	14 0 8	544	28921	64	18 940	6 65	899	1	1 112	10 084	29065	9	10 41	13 29	9157	43	13 475	16 918
28850	54	14 651	4 8	28922	19	19 1 8	6 242	28994	8	1 1 7	10 036	9066	8	11 742	13 75	9158	16	14 584	16 550
28851	13	14 8 8	090	28923	1	19 626	6 345	899	27	1 200	10 825	29067	50	11 744	13 18	29159	9	15 604	16 110
8852	14	15 449	115	28924	9	0 206	6 028	8996	34	1 325	10 595	29068	65	11 860	13 819	9140	8	16 131	16 7 7
2885	8	16 347	284	89 5	8	21 1 0	6 828	8997	11	1 83	10 504	29069	40	14 264	13 806	9141	10	16 154	16 754
28854	10	17 58	711	28926	40	22 07	6 088	8998	12	1 864	10 028	29070	17	14 850	13 486	29142	58	17 046	16 045
288 5	12	19 1 9	067	8927	8	22 244	6 66	28999	10	2 846	10 454	29071	10	17 628	13 082	29143	20	17 2 2	16 093
28856	12	20 6	711	8928	8	5 574	6 09	29000	8	4 949	10 33	29072	8	19 427	13 628	9144	9	18 502	16 635
8857	8	0 100	844	28929	8	0 462	7 05	9001	38	6 232	10 014	29073	10	19 496	13 874	29145	8	2 54	16 624
28858	8	21 530	459	28930	10	1 549	7 2 2	9002	9	6 375	10 552	29074	10	20 804	13 50	29146	40	2 806	16 214
288 9	38	1 890	3 666	28931	33	1 645	7 948	9003		7 96	10 258	9075	10	21 9 0	13 614	29147	8	24 886	16 475
28860	54	5 866	3 807	28932	30	2 095	7 646	9004	42	8 16	10 544	9076	8	2 728	13 486	9148	16	0 480	17 554
8861	9	7 469	3 0 1	28933	8	2 096	7 042	900	52	11 9 9	10 185	9077	8	25 425	13 208	29149	8	0 668	17 010
886	10	8 100	3 069	28934	8	4 596	7 0 6	29006	8	13 446	10 680	29078	8	24 856	13 197	9150	8	1 1 1	17 390
8863	9	9 652	5 611	8935	45	8 0 2	7 068	29007	2	13 618	10 056	29079	9	0 336	14 073	29151	8	1 52	17 274
8864	10	10 985	5 612	28936	8	11 294	7 516	9008	10	14 670	10 136	9080	41	0 373	14 4 4	29152	8	9	17 245
8865	8	14 726	815	8937	11	14 075	7 194	9009	16	15 906	10 446	29081	43	0 856	14 986	29153	8	199	17 569
8866	8	15 422	5 538	28938	10	15 828	7 32	9010	14	17 155	10 919	908	60	0 874	14 88	29154	8	7 6	17 416
8867	8	16 101	3 325	28939	8	16 036	7 820	29011	9	18 741	10 554	29083	10	2 587	14 776	29155	18	5 95	17 478
28868	13	16 900	3 118	8940	8	18 252	7 854	901	9	21 905	10 7 6	29084	10	2 674	14 750	29156	12	4 444	17 455
28869	17	19 946	3 894	28941	62	19 282	7 754	901	9	2 337	10 538	29085	9	3 680	14 324	29157	8	136	17 244
8870	46	0 045	298	8942	8	19 352	7 80	9014	9	23 788	10 05	9086	26	3 822	14 789	29158	8	5 716	17 821
28871	8	20 10	3 315	28943	13	19 926	7 040	9015	8	23 895	10 588	29087	8	4 110	14 556	29159	8	5 896	17 559
28872	8	0 996	3 931	8944	17	0 458	8 922	9016	8	25 555	10 210	29088	8	5 092	14 433	29160	8	9 104	17 040
28873	9	4 559	3 628	28945	60	1 466	8 284	29017	8	25 962	10 575	29089	40	5 551	14 696	29161*	65	10 716	17 178
28874	10	0 334	4 534	8946	8	1 813	8 664	9018	10	0 394	11 086	29090	8	5 994	14 516	29162	16	10 899	17 213
28875	82	0 706	4 946	28947	9	1 852	8 704	29019	38	1 654	11 278	29091	39	9 856	14 072	29163	12	11 636	17 850
8876	15	2 686	4 634	28948	9	4 167	8 5 4	9020	8	5 726	11 731	29092	8	10 844	14 686	29164	10	14 454	17 842
28877	20	3 718	4 046	28949	9	5 197	8 461	9021	9	9 818	11 178	29093	8	11 7 3	14 783	29165	1	18 644	17 069
8878	8	5 522	4 596	28950	9	5 940	8 269	290	8	10 249	11 524	29094	30	11 847	14 620	29166	8	18 854	17 381
28879	10	5 947	4 523	28951	16	7 240	8 184	9023	55	10 485	11 884	29095	10	15 191	14 064	29167	20	19 916	17 18
28880	13	14 157	4 544	2895	11	7 656	8 574	90 4	38	10 504	11 466	29096	8	15 500	14 698	29168	8	21 525	17 935
28881	10	15 052	4 315	28953	8	10 518	8 588	290 5	9	15 898	11 368	29097	8	15 550	14 855	29169	14	22 853	17 928
28882	11	18 032	4 910	28954*	103	10 902	8 006	29026	8	18 788	11 687	9098	8	17 014	14 874	9170	9	24 856	17 084
28883	10	20 870	4 266	28955	11	10 905	8 047	290 7	54	19 650	11 535	9099	8	18 117	14 64	9171	8	25 538	17 395
28884	8	25 980	4 200	28956	10	10 908	8 900	29028	9	22 870	11 802	29100	10	18 154	14 969	29172	8	0 154	18 582
8885	8	0 891	5 277	28957	12	10 972	8 052	9029*	77	22 035	11 665	29101	12	19 857	14 998	29173	8	2 654	18 272
8886	4	4 046	5 214	28958*	127	10 975	8 010	29030	12	24 640	11 474	29102	9	21 694	14 626	29174	49	5 853	18 552
28887	8	4 100	5 213	28959	31	12 178	8 616	9031	10	24 899	11 414	29103	11	21 836	14 223	29175	38	4 594	18 078
28888*	62	7 850	5 655	28960	8	15 234	8 864	29032	9	0 786	12 189	29104	22	24 505	14 574	29176	11	7 054	18 306
28889	8	8 306	5 906	28961	10	14 656	8 65	9033	10	2 451	12 479	29105	12	4 759	14 414	29177	10	7 462	18 655
28890	56	8 464	5 986	8962	54	17 599	8 918	29034	50	2 849	12 686	29106	8	25 604	14 641	29178	8	9 272	18 516
28891	8	8 669	5 024	28963	52	18 015	8 222	29035	57	3 106	12 836	29107	34	0 486	15 96	29179	8	11 152	18 320
28892	32	11 725	5 726	28964	40	18 608	8 250	29036	12	4 554	12 722	29108	43	2 340	15 648	29180	8	11 398	18 354
28893	40	1 014	5 792	28965	22	19 495	8 640	9037	8	5 180	12 498	29109	10	2 898	15 207	29181	8	12 116	18 1
28894	8	13 575	5 614	28966	9	19 606	8 676	29038	9	5 583	12 127	29110	10	3 390	15 805	9182	8	13 042	18 318
28895	8	14 054	5 870	28967	8	21 874	8 581	9039*	62	8 722	12 628	29111	8	7 543	15 254	9183	8	15 048	18 058
28896	8	16 574	5 386	28968	8	22 510	8 075	29040	10	8 852	12 592	29112	8	9 746	15 111	29184	58	14 636	18 513
28897	11	17 040	5 720	28969	8	23 890	8 486	29041	8	9 770	12 305	29113	12	9 764	15 486	29185	8	15 469	18 695
28898	8	17 512	5 919	28970	15	24 898	8 183	29042*	64	10 710	12 615	29114	9	12 314	15 155	9186	16	16 917	18 326
28899	8	17 864	5 114	28971	69	25 239	8 92												



RA 10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>								Plate 607 1916 March 9							
Provisional Constants								Provisional Constants							
A B C								D E F							
- 025.0 + 00616 + 1333								- 00608 - 095.7 - 151.1							
Mag = 16.5 - 1.0 $\sqrt{d}$								Mag = 16.5 - 1.0 $\sqrt{d}$							
No d x y								No d x y							
29194	8	2 986	19 4	9 66	9	0 28	84	29406	10	13 400	5 36	29475*	47	18 4 4	7 99
919	17	101	19 8	9 67	8	0 7 9	8	9407	24	13 884	5 798	29479	8	20 548	7 492
9196	10	4 266	19 600	9 68	5	1 14	444	9408	8	14 806	5 606	9480	8	20 770	7 218
9197	10	4 618	19 91	9 69	10	23 0 1	47	9409	8	15 20	5 11	9481	8	20 899	28
9198	8	6 168	19 1 8	9 70	8	4 197	2 044	9410	8	16 512	5 9	948	8	20 92	1 864
9199*	58	6 462	19 150	2921	8	4 445	105	9411	16	17 506	5 156	948	17	24 502	1 401
9200	8	6 600	19 17	29 7	9	5 4	2	941	14	18 178	3 569	9484	1	24 588	7 918
9201	8	6 600	19 656	9 72	8	2 6	2 464	9415	8	0 285	89	948	5	1 474	8 548
29202	8	9 558	19 411	29 74	8	0 566	4 4	9414	54	4 55	5 47	9486	5	480	8
29203	43	9 97	19 491	9 75	8	4 00	08	9415	5	2 250	5 11	9487*	5	826	8 91
9204	8	11 67	19 5 6	9 76	10	5 460	3 855	9416	40	5 1	3 60	9488*	76	5 038	8 410
29 0	25	1 594	19 016	9 77	8	6 101	2 28	9417	10	5 654	9 0	9489	8	5 468	8 60
9206	1	14 360	19 740	29218	10	8 294	105	9418	10	1 509	4 61	9490	8	8 36	8 944
29 07	5	17 075	19 204	9219	22	8 35	5 5	9419	10	9 6	4 7	9491	7	0 18	8 890
9208	41	19 928	19 078	9 80	8	8 9 8	5 3	94 0	8	9 8	4 4	949	20	9 155	8 580
9 09	8	0 7 0	19 798	9 81	11	9 791	1 17	9421	9	4 046	4 084	949	5	11 104	8 043
9 10	8	846	19 908	9 82	61	11 818	680	94	11	9 552	4 517	9494	0	11 676	8 254
9 11	8	96	19 06	921*	80	12 164	2 31	9423	5	1 85	4 75	949	11	1 14	8 500
9 1	10	2 18	19 044	9 84	9	1 487	2 18	9424	9	1 0 4	4 65	9496	8	1 81	8 812
29 1	10	1 196	0 17	29 85	9	15 04	2 08	9425	11	18 85	4 6 1	9497	1	1 08	8 614
9 14	2	1 851	0 5 6	9 86	8	16 08	23 564	94 6	8	1 058	4 91	9498	11	18 915	8 550
29 1	8	5 560	0 140	9218	8	16 67	5 7	9427	26	540	4 984	9499	8	0 546	8 565
29 16	17	4 513	20 060	9 88	8	16 9 4	156	29556	11	10 911	0 5	94 5	5	24 70	9 1
29 17	8	5 514	20 962	9 89	8	1 486	8 4	29557		11 609	0 7 8	94 0	20	1 495	9 504
9 18	51	5 992	0 34	9290	9	17 8 6	916	9 8	10	15 229	0 8 0	94 0	19	5 094	9 750
29 19	11	9 35	0 916	9 91	52	18 050	2 500	9559	12	19 61	0 60	29431	14	5 206	5 516
9 0	8	12 40	20 556	29 9	1	18 0	9 8	9 60	40	19 70	0 4	94	8	6 84	5 91
9 1	49	12 19	20 045	29295	9	20 15	988	29 61	8	19 970	0 916	94 3	8	7 50	5 774
9 2	10	12 65	0 172	9294	10	23 458	73	9 6	8	1 516	0 686	94 4	10	8 414	5 85
922	10	1 941	0 417	29 05	8	24 534	2 47	9 65	9	24 16	0 40	9455	11	10 637	5 478
9 4	8	1 495	20 852	9 96	11	2 240	24 546	9564	10	0 455	1 474	94 6	38	11 09	5 9
9 5	10	16 236	20 404	2929	8	2 545	24 967	9565	9	0 177	1 414	94 7	8	11 268	5 490
9 26	8	16 588	20 37	29298	8	5 663	24 568	9566	1	4 060	1 572	23 8	8	14 418	5 270
29 27	10	17 068	20 356	29299	22	7 45	24 52	29 67	17	4 5	1 880	94 9		15 54	5 850
9 8	9	0 54	20 877	29300	51	8 584	24 981	9568	35	5 412	1 60	9440	8	16 66	5 750
9229	8	25 158	20 796	29 01	8	8 936	24 431	9569	17	5 665	1 77	9441*	44	16 850	5 40
29 0	27	5 698	20 022	29302	24	9 616	24 09	9 70	19	6 345	1 8	2944	8	20 644	5 257
9 31	27	1 846	21 614	29303	11	11 045	24 66	29371	8	7 956	1 968	29445	8	5 154	5 45
9 5	8	3 414	21 322	29304	31	12 110	24 755	9372	28	9 410	1 415	29446	14	25 573	5 864
9 33	8	3 666	21 245	29305	11	12 190	24 902	29373	8	13 906	1 569	29447	8	5 950	5 644
9234	8	5 915	1 134	29506	8	12 51	24 092	29514	19	14 664	1 542	9446	15	0 546	6 050
2923	10	4 597	21 571	29307	8	12 7 1	4 2 5	29375	8	16 686	1 290	9447	8	849	6 460
9 36	9	4 690	21 345	29308	8	12 864	24 588	9376	12	19 659	1 864	29448	8	5 17	6 130
29237	9	6 142	21 406	29309	11	13 274	24 698	29377	11	22 922	1 565	9449	21	4 061	6 62
29238	8	8 089	1 580	29310	8	18 642	4 564	29378	15	23 862	1 402	29450	10	4 128	6 340
29 39	8	8 7	21 014	29311	8	25 902	24 566	29519	8	25 336	1 996	29451	10	6 256	6 157
9240	20	8 710	21 015	9312	8	0 374	25 520	29580	9	175	2 478	29452	8	6 406	6 470
9 41	10	9 531	21 976	9313	8	3 201	25 394	29381	12	4 366	2 376	29453	28	8 202	6 735
29242	8	13 02	1 512	29514	8	3 650	25 016	29382	8	6 006	2 594	29454	30	8 378	6 095
29243	8	15 602	21 985	29315	8	3 770	25 154	9383*	64	8 623	2 449	29455*	49	8 434	6 626
9 44	44	16 158	21 198	29316	8	3 926	25 176	29384	15	9 393	2 449	29456	8	11 016	6 742
9 45	40	19 899	21 44	29517	31	5 822	25 375	29385	27	10 074	2 751	9457	8	12 186	6 567
29246	16	1 530	1 615	29518	8	7 565	25 044	29386	18	13 272	2 511	9458	20	12 740	6 514
9247	8	25 411	21 294	29519	8	8 232	25 886	29387	9	14 192	2 127	29459	31	15 359	6 770
29248	10	0 16	22 464	9520	8	11 864	25 143	29388	25	14 296	2 001	29460	11	15 546	6 945
29 49	9	2 004	22 455	293 1	13	12 150	25 266	29389	26	17 146	2 390	29461	9	16 059	6 470
29 50	12	2 586	22 894	29522	8	16 506	25 458	29390	8	18 550	050	29462	10	17 924	6 594
9 51	8	5 114	22 582	29523	34	17 842	25 630	29391	15	18 808	2 318	9463	30	18 054	6 389
2955	10	3 926	22 604	9524	8	18 746	25 324	29592	22	20 294	2 451	29464	20	20 056	6 560
2953	17	4 428	22 272	93 5	20	18 974	25 333	29393	16	20 907	2 411	29465	10	0 856	6 448
29 54	11	5 151	22 614	9326	1	20 076	25 251	29 94	8	21 401	2 820	9466	8	22 274	6 510
2955	10	6 692	22 462	29 27	8	20 907	25 857	9395	10	21 702	2 034	29467	19	24 584	6 468
2956	8	6 770	22 298	29528	10	21 97	25 702	9396	25	22 774	2 764	29468	10	3 314	7 037
9257	8	9 096	22 256	29 29*	83	22 553	25 066	29597	9	1 504	3 004	29469	21	4 854	7 374
9258	11	10 68	22 788	29530	8	22 924	25 876	29598	11	2 078	5 681	9470	9	5 450	7 036
29 59	10	12 696	22 756	9351	8	23 355	25 383	29599	21	3 915	3 335	29471	12	5 702	7 980
29260	12	17 022	22 516	29332	8	25 245	25 390	29400	11	5 002	3 793	29472	13	8 201	7 168
29261	29	17 309	22 184					29401	17	7 307	3 711	29473	14	9 546	7 100
9262	8	17 847	22 655					29402	9	7 674	3 492	29474	8	9 810	7 170
29263*	65	18 240	22 067					29403	8	10 588	3 776	29475	16	10 055	7 628
29264*	63	18 260	22 096					29404	13	11 153	3 593	29476*	41	16 950	7 012
29265	26	19 255	22 256					29405	10	11 932	3 246	29477	15	17 620	7 976



9 0	10	1	1	11 44	96	4	14 44	14 01	9694	8	967	1, / 0	3, 66	13	16 7	-19, 8	9838	8	1 160	2 448
29 1	8	1, / 4	11 68	96 3	10	14, 06	14 4	969	8	4 68	17 080	9, / 7	13	16 819	1 8 4	9839	8	0, 4	2, 4 9	
9	7	1, 968	11 4 5	9624	1	15 04	14 986	9690	5	0, 506	18 06	9, 68	8	19 646	21 9 0	9840	14	678	2, 1 1	
9	1	1 00	11 64	96	8	15 9 6	14 8	9697	1	0 71	18 001	9, 69	9	19 75	1 06	29841	8	6 914	944	
9 4	10	6	11 4 0	96 6	10	16 81	14 1	9698	8	3 068	18 85	97, 0*	8	5 380	21 888	984	1	1 336	2 485	
9 5	8	6, 6	11 6 6	96 7	10	0 088	14 00	9699	11	4 153	18 80	9, / 1	8	5 091	1 4 0	9843	8	18 430	3 940	
9 6	2	806	11 60	96 8	9	0 908	4 46	9700	8	6 06	18 9	9, / 7	14	4	1 848	9844	10	18 721	3 812	
0 57	16	0 9 9	1	96 9	41	1 7, 6	14 41	9701	2	6 066	18 44	97	10	488	21 66	9845	7	1, /	25 086	
9 58	6	0 9, 6	1 498	96 0	0	1 8	17 9 1	970	1, /	6 04	18 680	9, / 4	11	0 811	60	9846	8	4 4 0	25 5 2	
9 9*	5	1 404	1 / 1	96 1	9	0	14 / 0	970	1	6 81	18 02	9, / 5	8	185	996					
9560	8	1 686	1 913	96	42	7 4	14 86	9704	8	1 3 0	18 9	9, / 6	26		2 1					
9 61	11	4 111	12 810	96	55	4 / 11	14 11	970	9	8 4 7	18 6 6	9, / 7	10	001	96					
9 6	9	5 598	1 8	96 4	2	0 8	15 984	9706	8	9, / 3	18 0	29, / 8	9	3 4 4	2 497					
29 6	18	6 04	1 1 0	963 *	41	0 9 1	1 616	29, 07	2	11 10	18 44	29, / 9	8	4 86	433					
9 64	16	8 9	1 390	963, 6	8	1 32	1 91	9708	1	1 134	18 907	9, 80	8	6 336	2 18					
9565	43	9 860	1 / 4	963, 7	10	9 6	1 46	9709	8	15 98	18 742	9781	8	6 336	2 18					
9 66	18	11 310	1 164	963, 8	8	6 19	1 4 6	9710	12	15 66	18 0	29, 8	12	6 33	600					
9567	8	11 6 3	1 / 8	2963, 9*	4	1 00	1 130	9711	36	16 694	18 10	9, 85	8	8 097	2 444					
9568	8	11 656	1 810	9640	10	1 30	1 4 6	971	1	0 124	18 10	29 84	8	8 233	2 14					
9 69	10	11 850	1 398	9641	10	7 8	15 81	9713	26	21 03	18 184	29785*	5	8 241	749					
9 70	1	1 6	12 153	9642	24	9 8 0	15 41	9714	8	23 229	18 76	9, 86	41	8 292	2 77					
9571	16	15 766	12 204	9643	11	15 95	15 84	9715	8	24 153	18 18	9787	9	9 150	520					
9572	9	14 140	1 46	9644	15	16 486	15 400	29, 16	15	3 080	18 72	9, 88	10	9 852	22 430					
9573	15	14 4	1 30	9645	20	15 59	15 680	9717	8	2 06	18 44	29789	16	12 300	22 164					
9574	8	16 058	1 490	9646	28	18 468	15 060	9718	8	1 390	19 970	9, 90*	42	12 45	514					
29575	5	1, 902	1 8 0	9647	8	0 316	12 886	9719	1	2 951	19 082	9701	20	12 512	22 479					
9576	17	0 364	12 174	9648	24	1 982	15 800	9720	19	4 136	19 013	9, 92	8	13 265	2 011					
2957	28	0 947	1 666	29649	8	22 11	15 094	9721	8	9 04	19 039	9793	8	13 626	2 940					
29578	8	1 956	12 756	29650	11	4 00	15 988	9722	5	9 634	19 806	29794	8	15 200	22 766					
9579	14	24 604	12 536	9651	12	5 13	15 751	97 3	8	11 750	19 500	9, 95	19	15 410	2 616					
29580	8	25 66	1 154	9652	31	0 499	16 290	29724	10	1 378	19 009	29796	21	16 152	2 733					
29581	26	25 594	12 474	965	8	2 384	16 5 0	97 5	15	12 556	19 454	9797	28	17 445	22 03					
2958	29	25 620	1 810	9654*	49	5 145	16 87	9726	12	16 33	19 680	9798	13	21 306	22 130					
9583	8	1 078	15 273	9655	9	6 358	16 926	29727	35	16 6 2	19 604	29799	32	21 622	22 287					
29584	10	785	15 460	29656	15	6 486	16 925	97 8	15	0 190	19 700	29800	9	23 774	2 133					
9585	9	6 002	13 682	29657	8	7 3 7	16 0 6	29729	8	2 400	19 068	29801	38	24 116	154					
29586	8	6 33	13 587	9658	36	9 50	16 914	9730	8	23 858	19 772	29802	11	1 258	23 795					
29587	17	6 13	13 524	9659	8	11 665	16 044	29731	11	2 916	20 839	29803	25	5 199	23 515					
29588*	80	6 764	15 795	9660	10	11 858	16 2, 1	973	29	3 446	20 056	29804	8	5 587	3 073					
29589	23	7 097	13 009	9661	9	13 312	16 099	9733	13	3 924	20 893	29805	11	6 073	23 116					
29590	8	7 546	13 962	9662	8	16 06	16 69	29734	12	4 168	20 984	29806	8	6 554	23 080					
29591	11	8 714	1 8, 2	9663	8	20 164	16 20	9735	8	6 240	20 645	29807	8	7 074	23 066					
2959	31	8 995	13 470	9664	22	21 468	16 150	29736	8	7 206	20 758	29808	13	10 055	23 551					
9593	8	9 702	15 238	9665	25	22 080	16 400	29737	26	8 095	20 880	29809	12	12 765	23 642					
9594	33	11 244	13 906	29666	8	22 290	16 146	29738	10	12 000	20 198	9810	10	13 444	23 550					
9595*	51	15 310	13 704	29667	30	25 129	16 641	29739*	80	12 602	20 131	29811	9	15 872	23 071					
9596	14	15 334	13 078	29668	13	25 250	16 694	29740	10	14 059	20 150	2981	4	19 324	23 950					
29597	40	15 356	15 400	29669	10	25 996	16 878	9741	23	14 706	20 640	29813	10	19 626	23 2 6					
29598	8	16 594	13 384	29670	10	2 564	17 128	29742*	44	15 598	0 384	29814	10	19 650	23 066					
9599	13	19 020	13 942	29671	11	3 048	17 435	29743	28	16 400	20 862	29815	8	20 522	23 924					
29600	8	19 756	13 510	29672	14	3 968	17 513	9744	12	19 142	20 742	29816	8	22 076	23 472					
29601	8	20 600	13 444	29673	14	5 485	17 486	29745	20	19 721	20 230	29817	24	22 744	23 750					
29602	18	22 044	13 200	29674	43	7 194	17 906	29746	8	20 348	20 595	29818	10	25 980	23 516					
9603	22	2 176	14 626	29675	30	7 980	17 272	29747	23	20 758	20 867	29819	12	3 716	24 600					
29604	14	2 4 8	14 460	29676*	62	8 874	17 886	29748	19	20 939	20 582	29820	37	7 441	4 106					
29605	8	680	14 650	29677	10	8 966	17 550	29749	8	21 468	20 850	29821	15	10 062	24 084					
29606	8	5 962	14 750	29678	12	9 178	17 062	29750	23	21 674	20 54	29822	24	10 570	4 310					
29607	25	4 232	14 244	29679	8	10 900	17 986	29751	15	22 570	20 338	29823	10	11 312	24 476					
29608	8	4 281	14 476	29680	12	12 385	17 259	9752	12	22 826	20 498	29824*	60	11 598	24 844					
9609	15	5 278	14 564	29681	8	14 936	17 366	29753	8	3 173	21 34	9825	24	11 844	24 258					
29610	8	5 574	14 760	29682	10	15 797	17 750	29754	32	5 594	1 346	98 6	8	12 480	24 661					
29611	12	6 470	14 382	29683	8	16 344	17 834	29755	8	10 834	21 040	29827	30	13 418	24 931					
9612	40	6 621	14 415	29684	36	16 880	17 416	29756	30	10 984	21 448	29828	22	13 442	4 061					
29613	29	6 766	14 506	29685	11	18 374	17 64	29757	14	11 347	21 350	29829	10	13 476	24 936					
29614	8	7 607	14 312	29686	8	18 5 4	17 198	9758	8	11 456	21 556	9830	8	14 076	24 508					
29615	8	8 870	14 548	29687	12	19 207	17 080	29759	28	11 879	21 170	29831	10	17 172	24 564					
29616	9	10 676	14 792	29688	11	19 944	17 330	29760	11	12 230	21 451	29832	10	19 001	24 291					
29617	17	11 274	14 796	29689	8	20 10	17 881	29761	8	12 709	21 480	29833	11	19 522	24 138					
29618	16	11 386	14 323	29690*	60	20 646	17 534	29762	13	13 83	21 8 0	29834	25	21 802	24 314					
29619	8	11 707	14 058	29691	8	22 292	17 416	9763	8	14 026	21 306	-9835	8	23 576	24 841					
29620	8	11 850	14 390	29692	8	22 595	17 634	9764	8	14 461	21 786	29836	8	25 592	24 464					
29621	17	15 114	14 234	29693	28	22 7														



29888	8	20 4.8	01	9960	8	1 406	11 8	00	11	3 07	16 614	30104*	40	18 985	21 114	RA 10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Plate 618 1916 March 5	Provisional Constants	A B C - 09573 + 00198 + 1 0948	D E F - 00119 - 02581 - 0522	Mag = 17 0 - 1 05√d
9889	8	22 7 +	3 5 5	9961	25	592	11 0	30033	1	150	18 841	0105	4	19 955	21 7 2						
29890	19	4 278	5 140	996 *	40	4 076	11 944	0034	10	7 805	16 6	30106	34	1 990	2 081						
29891	19	2 1 8	634	9963	8	9 8 0	11 68	500	18	8 036	16 300	30107	18	4 187	22 304						
9892	6	1 74	+ 917	9964	8	10 347	11 480	0036	29	8 924	16 185	0108	14	7 934	22 418						
29893	8	3 118	+ 68	9965	25	1 318	11 94	30037	14	14 555	16 0	0109	17	8 746	22 955						
29894	29	8 496	+ 4 0	29966	1	18 0	11 69	00 8	31	19 458	16	30110	12	8 990	22 969						
2989	36	8 58	+ 422	9967	8	18 06	11 04	0039	17	0 259	16 580	30111	8	9 816	2 415						
9896		9 084	+ 966	9968	8	21 19	11 0	30040	17	21 078	16 6 8	3011	0	14 199	490						
29897	5	9 64	+ 400	9969	15	24 1 4	11 00	0041	8	21 14	16 680	011	12	17 911	2 670						
9898	40	10 378	+ 495	29970	8	4	11 192	0042	14	22 50	16 128	30114	29	15 755	409						
9899	20	21 153	+ 48	9971	8	4 750	11 811	30043	8	25 16	16 00	0115	19	0 204	2 761						
9900	0	21 00	+ 940	997	1	2 400	1 450	30044	25	0 626	17 40	0116	5	20 87	22 600						
9901	11	5 16	781	9973	8	87	1 390	30045*	43	4 97	17 650	0117	52	20 887	700						
29902	10	5 201	5 844	29974	25	41	12 7 7	30046	8	9 848	17 10	0118	1	016	2 1						
990	8	5 450	5 114	29975	11	5 708	1 927	0047	22	10 998	17 41	0119*	40	2 54	22 930						
29904	9	9 66	5 0	9976	2	7 444	12 763	30048*	55	12 068	17 650	30120	12	23 046	2 754						
29905	8	11 274	5 150	9977	21	11 42	12 5 0	30049	51	15 969	17 551	301	17	0 625	2 690						
29906	12	1 867	5 947	29978	8	1 384	12 571	300 0	36	16 5	17 99	01	10	866	2 430						
9907	8	15 1 1	164	29979	8	17 481	12 48	30051	19	18 088	17 9 2	0123*	47	916	2 954						
9908	14	15 24	5 962	29980	41	18 184	12 116	005	19	18 6	17 554	30124	21	5 974	3 98						
29909	9	18 076	5 254	29981	35	19 486	12 720	30053	27	18 401	17 294	30125	16	7 737	2 989						
29910	10	18 406	5 018	2998	8	70	1 821	30054	9	0 780	17 240	30126	43	15 990	3 30						
29911	8	21 775	5 872	29985	8	4 516	13 95	300 5	53	21 517	17 648	301 7	24	16 220	23 200						
2991	0	2 29	6 592	9984	9	4 900	1 525	30056	8	2 302	17 298	30128	40	16 884	3 517						
2991	8	6 390	6 18	9985	9	4 935	13 734	30057	29	2 96	17 618	301 9*	5	18 424	3 1						
29914	19	7 946	6 998	29986	35	6 126	13 840	30058	8	24 492	17 244	01 0	3	2 771	2 1 8						
29915*	8	15 794	6 200	29987	13	6 174	13 060	30059	20	1 995	18 666	30131	16	9 654	4 187						
29916*	89	16 175	6 770	29988	30	8 100	13 600	30060	1	921	18 290	301	11	10 72	24 218						
9917	14	19 132	6 902	9989	19	12 421	13 576	30061	15	5 310	18 820	30133	20	11 513	24 606						
9918	18	21 879	6 887	29990	20	1 514	15 569	30062	15	6 670	18 130	30134	14	11 558	4 735						
29919	8	25 906	6 707	29991	22	12 590	13 279	30063	15	6 916	18 108	30135	16	13 645	4 35						
9920	19	24 052	6 065	2999	8	14 150	13 274	0064	16	7 408	18 885	30136	21	13 910	24 687						
29921	8	1 678	7 792	2999	41	15 300	1 011	30065	15	10 155	18 668	30137	18	16 258	4 771						
299	16	2 54	7 328	29994	10	15 640	13 910	30066	12	10 400	18 00	30138	55	16 510	24 964						
29923	20	2 344	7 84	29995	40	15 646	13 188	30067	14	12 119	18 050	30139	15	17 313	24 870						
9924*	60	7 780	7 660	29996	20	16 980	13 915	30068	9	12 26	18 047	30140	8	17 344	24 878						
29925	31	10 304	7 211	29997	15	19 266	13 776	30069*	72	12 909	18 706	30141	14	20 656	24 260						
99 6	8	12 504	7 254	9998	12	20 280	13 285	30070	8	17 452	18 246	30142	14	20 681	24 400						
99 7	20	15 886	7 414	9999	11	21 105	13 430	30071	11	19 036	18 408	0145	17	24 435	24 5 8						
9928	18	16 300	7 750	30000	8	21 902	15 408	30072	15	22 834	18 68	30144	20	25 000	24 905						
9929	17	16 22	7 6 8	30001	12	23 008	13 118	30073	38	25 254	18 450	30145	24	0 070	25 030						
9930	1	17 094	7 574	0002	11	3 100	13 015	30074	8	3 909	19 522	30146	8	6 980	5 60						
299 1	5	19 028	7 499	30003*	26	23 919	13 854	30075	11	5 246	19 086	30147	8	9 611	5 706						
2993	1	19 765	7 192	30004	26	0 016	14 714	30076	20	10 478	19 007	30148	11	10 600	25 650						
9935	9	6 500	8 60	30005	41	1 556	14 318	30077	8	11 592	19 812	30149	8	10 846	25 664						
9934	10	6 544	8 657	30006	35	2 584	14 132	30078	40	11 710	19 840	30150	12	13 1	25 3 8						
29935	1	8 9 2	8 958	30007	10	5 324	14 850	30079	14	15 068	19 140	30151	8	13 406	25 790						
9936	8	9 370	8 84	30008	8	6 981	14 160	30080	8	17 403	19 572	30152	26	15 135	25 086						
9937	41	11 084	8 783	30009	8	7 422	14 174	30081	16	18 394	19 110	30153	8	15 217	25 218						
29938	10	15 865	8 26	30010	10	12 558	14 513	30082	8	19 598	19 745	30154	8	15 905	25 678						
29939	19	15 975	8 73	30011	12	15 684	14 800	30083	19	22 159	19 117	30155	9	16 196	25 446						
29940	21	2 864	5 864	3001	9	20 1 5	14 862	30084	9	22 855	19 140	30156	19	16 260	25 06						
29941	8	9 70	9 585	3001	21	21 956	14 710	30085*	65	23 501	19 118	30157	26	22 648	25 484						
2994	8	11 680	9 490	0014	22	23 976	14 357	30086	40	25 606	19 122	30158	18	23 501	25 362						
29945	18	15 549	9 506	30015	27	24 812	14 248	30087	13	0 428	20 78	30159	8	25 692	25 1 0						
29944	21	15 855	9 75	30016	8	2 020	15 914	30088	8	4 632	20 834										
29945	16	16 672	9 068	0017	8	949	15 670	30089	17	6 352	20 771										
9946	25	17 759	9 800	30018*	49	9 066	15 606	30090	34	7 178	20 545										
9947	18	22 550	9 592	30019	40	1 467	15 809	30091	12	8 488	20 374										
9948	8	2 637	9 386	0020	10	14 273	15 416	3009	9	10 784	20 080										
29949	10	2 828	9 264	0021	11	14 915	15 614	30093	9	14 100	20 558										
29950	12	2 915	9 626	500	14	16 561	15 947	30094	12	20 088	20 675										
29951	9	4 154	9 571	30025	28	17 905	15 858	30095	9	20 488	20 481										
29952*	52	1 654	10 154	30024	8	20 448	15 464	30096	40	22 864	20 896										
29953	8	6 919	10 873	30025	10	21 495	15 906	30097*	84	1 242	21 820										
9954	27	8 094	10 694	30026	41	21 6 0	15 790	30098	8	2 364	21 142										
29955	20	10 560	10 590	30027	8	25 2 5	15 396	30099	12	3 116	21 769										
9956	8	11 832	10 617	30028	8	25 874	15 446	30100	10	3 356	21 183										
29957	10	14 664	10 166	30029	22	4 168	15 812	30101	8	15 090	21 100										
29958	8	18 968	10 379	30030	12	25 428	15 258	30102	9	17 054	21 296										
299 9	17	22 800	10 860	30031	2	2 954	16 560	30103	17	17 554											



															RA 10 <sup>h</sup> 32			
															Plate 630 1916 March 7			
															Provisional Constants			
															A B C			
															- 02580 + 00955 + 0810			
															D E F			
															- 00978 - 02584 - 133 <sup>o</sup>			
															Mag = 16.9 - 1.05√d			
															No d x y			
															30351 26 1 178 0 827			
															30352 10 5 028 0 634			
															30353 8 10 159 0 570			
															30354 28 12 218 0 568			
															30355 8 12 450 0 895			
															30356 21 13 323 0 480			
															30357* 52 21 394 0 274			
															30358 29 21 954 0 362			
															30359 8 23 962 0 162			
															30360 20 24 695 0 628			
															30361 26 25 806 0 704			
															30362 14 1 040 1 377			
															30363 8 4 232 1 278			
															30364 21 8 154 1 490			
															30365 8 8 284 1 366			
															30366 10 8 565 1 024			
															30367 30 9 736 1 143			
															30368 10 9 764 1 326			
															30369* 46 18 970 1 411			
															30370 13 19 000 1 898			
															30371* 64 19 105 1 322			
															30372 13 20 445 1 964			
															30373 17 20 774 1 293			
															30374* 33 22 750 1 133			
															30375 9 25 992 1 102			
															30376 8 1 430 2 852			
															30377 8 5 035 2 414			
															30378 28 3 264 2 439			
															30379 27 5 515 2 772			
															30380 22 6 285 2 273			
															30381 38 9 780 2 826			
															30382 8 14 515 2 772			
															30383 10 15 849 2 634			
															30384 8 17 744 2 912			
															30385 22 17 844 2 831			
															30386 8 18 266 2 219			
															30387 8 18 310 2 000			
															30388 16 18 525 2 242			
															30389 10 19 348 2 181			
															30390 8 20 074 2 157			
															30391 12 22 196 2 098			
															30392 8 25 238 2 370			
															30393 34 0 574 3 693			
															30394 8 1 616 3 819			
															30395 13 5 159 3 514			
															30396 40 5 656 3 878			
															30397 10 9 874 3 974			
															30398 8 11 532 3 351			
															30399 16 15 700 3 329			
															30400* 65 15 722 3 214			
															30601 15 18 700 3 963			
															30602 15 21 080 3 194			
															30603 8 22 220 3 821			
															30604 8 23 256 3 652			
															30605 8 25 442 3 323			



30606	8	3 065	+ 892	30678	43	8 726	10 964	0750	8	18 49	15 341	308 2	13	17 714	21 550	R A 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> Plate 631 1916 March 7 <i>Provisional Constants</i> <div>A B C - 02584 + 00253 + 1930 D E F - 00212 - 02581 - 2269 <i>Mag = 17.0 - 1.05√d</i></div>			
30607*	60	4 466	4 457	30679*	60	12 504	10 851	30751	20	18 696	15 614	30823	19	18 424	21 529				
30608*	48	4 701	4 205	30680	8	14 538	10 002	30752	12	18 926	15 594	30824	28	22 814	21 860				
30609*	60	14 987	4 2 6	30681	10	16 688	10 474	30753	31	21 214	15 016	308 5	11	2 18	22 566				
30610	8	17 028	4 175	30682	8	17 857	10 8	30754*	51	22 284	15 490	30826	10	9 975	22 254				
30611*	62	17 515	4 962	30683	23	18 645	10 655	30755	8	3 205	16 344	30827	8	13 971	2 090				
3061	1	18 700	4 1 3	30684	9	18 947	10 228	30756	40	3 406	16 769	30828*	52	14 956	2 195				
30613	8	19 702	4 603	30685	20	20 204	10 952	30757	11	5 462	16 817	30829	32	14 986	22 184				
30614	25	19 935	4 531	30686	9	20 386	10 194	30758	11	10 119	16 062	30830	8	15 886	22 217				
30615	8	0 858	4 440	30687	20	20 610	10 395	30759	8	13 934	16 554	30831	10	16 486	22 692				
30616	8	21 828	4 394	30688	36	22 844	10 006	30760	20	16 622	16 040	30832	8	16 127	2 596				
30617	13	22 914	4 530	30689	9	0 044	11 164	30761	22	17 760	16 247	30833	10	20 496	2 442				
30618	8	24 857	4 578	30690	9	2 994	11 728	3076	8	18 308	16 162	30834	8	22 216	22 430				
30619	18	0 259	5 274	30691	19	3 754	11 856	30763	26	18 835	16 664	30835	8	25 170	22 508				
30620	12	0 586	5 426	30692	9	11 079	11 566	30764	9	19 812	16 70	30836	8	1 616	23 928				
30621	8	1 037	5 527	30693	37	11 215	11 271	30765	17	20 118	16 226	30837	35	2 587	23 754				
30622	33	6 055	5 558	30694	10	12 552	11 110	30766	8	1 284	17 156	30838	38	4 146	591				
30623	12	1 752	5 580	30695	38	13 600	11 060	30767	34	1 586	17 780	30839	8	5 518	23 797				
306 4	41	9 056	5 644	30696*	56	19 452	11 450	30768	9	3 198	17 515	30840	30	6 748	2 182				
3062	27	10 932	5 780	30697	8	24 124	11 999	30769	24	4 130	17 102	30841	8	8 932	23 598				
306 6	10	10 956	5 810	30698	8	25 058	11 110	30770	8	5 804	17 254	30842	10	14 026	3 682				
30627	8	17 252	5 552	30699	27	25 440	11 504	30771	8	6 888	17 692	30843	12	14 088	23 050				
30628	21	24 800	5 533	30700	10	0 346	12 408	3077	12	9 434	17 593	30844	10	14 660	23 60				
30629	24	0 994	6 226	30701	12	3 712	12 976	30773	8	10 350	17 300	30845	18	17 960	23 216				
30630	1	1 270	6 380	3070	34	4 598	12 024	30774*	47	13 845	17 770	30846	23	18 058	23 768				
30631	8	3 277	6 484	30703	38	10 675	12 766	30775	8	23 176	17 416	30847	10	18 180	23 381				
3063	8	4 730	6 360	30704	13	13 736	12 594	30776	8	23 892	17 472	30848	19	19 044	23 990				
30633	10	5 158	6 588	30705	8	13 953	12 300	30777	8	24 015	17 624	30849	8	19 560	23 046				
30634	9	6 622	6 890	30706	10	14 792	12 620	30778	8	25 032	17 158	30850	10	23 970	23 908				
306 5	8	6 717	6 468	30707	35	15 768	12 140	30779	60	0 585	18 858	30851	8	25 286	23 648				
30636	12	14 322	6 755	30708	8	19 486	12 716	30780	27	2 174	18 090	3085	29	25 334	23 0 0				
30637	10	14 930	6 385	30709	21	20 287	12 066	30781	8	2 802	18 379	30853	8	1 570	24 584				
30638	8	15 523	6 054	30710	8	23 250	12 477	30782	8	4 150	18 198	30854	8	1 908	24 258				
30639	8	20 078	6 452	30711	22	23 549	12 827	30783	40	7 512	18 520	30855	8	3 072	24 898				
30640	10	20 252	6 3 0	30712	11	0 744	13 025	30784	24	7 676	18 338	30856	8	5 056	24 271				
30641	19	20 436	6 089	30713	38	1 856	13 605	30785	36	8 606	18 169	30857	8	6 968	24 039				
30642	17	21 515	6 020	30714	23	2 512	13 421	30786	8	9 120	18 138	30858	13	8 214	24 682				
30643	44	21 656	6 556	30715	10	3 548	13 414	30787	41	10 898	18 040	30859	12	8 594	24 338				
30644	12	22 890	6 638	30716	10	6 848	13 937	30788	9	11 616	18 794	30860	10	12 256	24 803				
30645	8	1 556	7 986	30717*	110	9 528	13 058	30789	8	12 014	18 848	30861	14	12 670	24 149				
30646	28	4 214	7 969	30718	8	11 132	13 800	30790	13	13 946	18 804	30862	39	14 196	24 487				
30647	11	5 525	7 858	30719	19	15 456	13 306	30791	8	22 000	18 428	30863	8	16 156	24 964				
30648	15	6 766	7 082	30720	33	18 735	13 070	30792	33	24 212	18 364	30864	8	16 782	24 247				
30649	10	7 921	7 520	30721	10	19 665	13 969	30793	8	25 108	18 856	30865	8	17 124	24 244				
30650*	43	11 966	7 956	30722	8	20 625	13 706	30794	8	25 412	18 438	30866	10	18 006	24 039				
30651	15	17 057	7 002	30723	22	21 660	13 182	30795	24	0 336	19 262	30867	8	19 004	4 508				
30652	21	22 426	7 370	30724	21	21 898	13 424	30796	9	1 672	19 342	30868	8	20 178	24 803				
30653	8	25 034	7 140	30725	8	22 615	13 382	30797	39	1 810	19 840	30869	8	20 426	24 724				
30654	10	8 620	8 660	30726*	40	23 058	13 478	30798	15	8 540	19 544	30870*	52	23 260	24 877				
30655	10	9 336	8 921	30727	8	24 494	13 160	30799	9	11 744	19 536	30871	8	24 124	24 434				
30656	12	14 354	8 166	30728	9	1 729	14 100	30800	8	12 104	19 623	30872	46	0 132	25 906				
30657	9	20 24	8 928	30729	13	5 366	14 448	30801	36	15 513	19 614	30873	12	1 002	25 192				
30658	8	25 036	8 650	30730	9	6 452	14 784	30802	10	15 837	19 932	30874	8	1 256	25 350				
30659	13	25 923	8 655	30731	8	7 826	14 640	30803*	56	18 626	19 430	30875	15	2 774	25 066				
30660*	43	2 815	9 838	30732	8	12 243	14 686	30804	26	19 786	19 949	30876	25	4 613	25 352				
30661	12	4 154	9 397	30733	29	13 070	14 128	30805*	63	1 575	20 579	30877	8	7 186	25 485				
30662	8	13 864	9 566	30734	8	13 293	14 288	30806	8										



30956	12	4 184	5 284	310 8	0	7 70	10 1 9	1100	11	11 664	16 691	311/2	34	3 150	25 150	31260	16	1 500	0 604
30957	0	4 618	1 4	31029	18	8 704	10 5	31101	11	15 72	16 054	31173	20	11 318	23 658	31261	14	13 518	0 713
30958	15	8 58	5 0 9	10 0	10	15 5 0	10 450	3110	8	15 30	16 042	31174	19	11 696	23 54	31262	12	15 776	0 878
30959	8	12 14	5 514	10 1	6	15 386	10 0	110	0	17 334	16 514	31175	51	12 536	23 007	31263	8	17 260	0 510
30960	8	14 021	5 6	1032	51	20 90	10 69	31104	9	17 471	16 920	31176	10	14 341	23 970	31264	10	17 336	0 011
30961	11	14 414	5 564	10 5	14	21 9	10 518	31105	76	17 534	16 470	31177	50	17 554	23 060	31265	30	18 5 2	0 170
3096	51	15 511	5 410	10 54	9	8 8	11 4	31106	9	1 684	17 605	31178	10	19 46	23 165	31266	15	2 278	0 780
30963	10	15 728	5 418	10 55	5	5 08	11 634	31107	15	1 811	17 758	31179	12	19 408	25 406	31 67	12	0 424	1 564
30964	32	15 759	5 760	10 6	1	9 846	11 440	31108	9	2 8 7	17 286	31180	13	24 007	23 894	31 68	10	515	1 502
30965	30	17 498	5 500	310 7	8	10 704	11 1	31109	8	9 750	17 754	31181	16	1 792	24 040	31269	9	2 722	1 402
30966	12	20 158	58	31058	12	12 378	11 080	31110	9	11 21	17 230	31182	11	1 944	24 565	1270	10	3 564	1 080
30967	20	0 642	6 779	31059	40	18 464	11 660	31111	18	11 678	17 370	31183	11	5 628	24 404	31 71	10	6 700	1 060
30968	14	7 498	6 10	1040	2	19 228	11 528	31112	18	1 884	17 995	31184	9	5 218	4 698	31272	13	8 927	1 861
30969	29	8 992	6 256	31041	8	1 964	11 84	31113	10	14 406	17 08	31185	40	5 756	24 398	31273	9	11 711	1 512
30970	8	9 864	6 694	104	18	24 1 8	11 0	31114	20	18 661	17 100	31186	18	5 772	24 906	1 74	8	12 081	1 288
30971	14	11 902	6 104	31045	12	1 026	1 61	31115	15	20 975	17 618	31187	27	6 464	24 212	31 75	8	12 100	1 530
30972	8	14 854	6 0 6	31044	30	1 3 4	12 90	31116	8	2 604	17 929	31188	15	6 622	4 300	31 76	11	13 758	1 364
30973	17	16 728	6 66	31045	9	1 901	1 1 8	31117	12	24 666	17 92	31189	11	7 371	4 006	31 77	10	14 656	1 810
30974	43	17 450	6 814	31046	26	6 511	12 146	31118	30	0 006	18 498	31190	12	9 46	24 11	31278	9	15 200	1 410
30975	16	19 34	6 2 4	31047	56	6 594	1 612	31119	8	2 906	18 985	31191	20	11 562	24 034	31279	8	16 266	1 311
30976	32	20 542	6 150	31048	13	6 950	12 720	31120	10	5 209	18 565	31192	8	15 026	24 684	31280	15	18 141	1 558
30977	14	24 184	6 918	31049	17	8 548	12 014	31121	10	9 3 6	18 511	31193	25	15 988	24 730	31281	10	21 445	1 115
30978	28	0 182	7 508	31050	8	9 465	1 618	31122	9	9 651	18 870	31194	20	21 090	4 860	3128	11	25 952	1 676
30979	8	2 786	7 214	1051	8	10 66	1 066	31123	24	9 918	18 761	31195	11	22 505	24 848	31283	16	2 559	2 911
30980	14	6 870	7 106	1052	11	18 6 6	12 782	31124	29	9 964	18 59	31196	39	25 153	24 730	31284	8	3 464	2 439
30981	8	10 085	7 470	31053	9	18 645	12 410	31125	19	15 201	18 9 4	31197	42	5 165	24 020	31285	8	8 424	2 226
30982	14	11 296	7 068	31054	16	18 806	1 336	311 6	0	16 577	18 660	31198	50	1 080	25 014	31 86	43	9 502	2 545
30983	15	11 324	7 735	1055	8	22 570	12 486	311 7	21	16 904	18 536	31199	44	4 242	25 018	31287	11	10 106	2 412
30984	14	15 221	7 418	31056	31	22 495	12 7	311 8	18	18 09	18 400	31200	18	5 508	25 386	31288	8	11 722	2 811
30985	30	15 597	7 5 8	31057	20	24 804	1 610	31129	45	19 444	18 650	31201	10	9 713	25 427	31289	23	15 256	2 809
30986	27	16 412	7 870	31058	49	24 837	12 276	31130	12	23 056	18 560	31202	11	11 646	25 903	31290	8	16 030	2 091
30987	18	20 434	7 046	31059	8	24 916	12 608	31131	20	25 508	18 830	31203	15	12 095	25 098	31291	12	17 690	701
30988	37	21 088	7 974	31060	41	0 832	13 614	31132	80	11 484	19 638	31204	18	12 481	25 350	31292	10	18 036	2 442
30989	15	25 042	7 482	31061	13	4 650	13 110	31133	22	12 610	19 255	31205	22	14 899	25 040	31293	24	19 353	2 417
30990	12	25 297	7 304	31062	14	5 117	13 630	31134	20	15 581	19 129	31206	47	15 827	25 564	31294	8	22 025	2 270
30991	15	2 796	8 779	31063	25	6 538	15 140	31135	8	16 419	19 284	31207	29	22 944	25 737	31295	37	22 195	2 945
30992	18	3 684	8 783	31064	12	8 750	15 611	31136	28	19 036	19 998	31208	46	23 582	25 206	31296	10	1 473	3 635
30993	15	4 739	8 294	31065	8	10 012	15 955	31137	20	20 576	19 955	31209	11	24 925	25 029	31297	34	5 104	3 586
30994	12	4 782	8 470	31066	12	15 505	15 060	31138	23	22 422	19 520					31298	14	6 594	3 094
30995	8	4 882	8 782	31067	29	19 00	13 770	31139	31	4 720	20 968					31299	8	9 414	3 860
30996	30	5 735	8 140	31068	34	19 850	15 958	31140	10	6 794	20 664					31300	8	11 631	3 270
30997	17	6 890	8 166	31069	16	21 279	15 468	31141	10	10 064	20 865					31301	30	12 360	3 531
30998	19	7 702	8 768	1070	15	21 919	13 259	31142	15	11 320	20 180					31302	8	15 215	3 268
30999	29	7 722	8 480	31071	8	23 592	15 2 0	31143	15	12 337	20 506					31303	23	17 770	3 478
31000	8	10 534	8 780	31072	20	24 146	13 498	31144	9	1 854	20 130					31304	15	25 122	3 360
31001	8	14 370	8 414	31073	35	25 536	13 387	31145	20	15 083	20 60					31305	8	1 510	4 198
31002	16	17 167	8 730	31074	1	25 754	15 697	31146	14	17 798	20 925					31306	8	3 734	4 841
31003	9	18 245	8 182	31075	12	3 700	14 665	31147	14	19 216	20 050					31307	9	9 804	4 181
31004	19	18 539	8 200	31076	12	6 198	14 322	31148	25	22 326	20 180					31308	19	10 962	4 206
31005	31	19 297	8 356	31077	11	7 850	14 358	31149	21	22 541	20 056					31309	10	11 015	4 958
31006	39	19 550	8 026	31078	22	9 596	14 6 6	31150	56	22 562	20 6 5					31310	13	12 400	4 598
31007	11	24 695	8 265	31079	18	18 171	14 251	31151	32	0 622	21 998					31311	10	14 390	4 067
31008	28	2 890	9 506	31080	16	20 702	14 020	31152	11	1 056	21 090					31312	8	15 860	4 578
31009	36	4 540	9 652	31081	11	21 952	14 792	31153	8	3 956	21 386					31313	8	18 263	4 187
31010	10	5 912	9 736	31082	12	22 912	14 610	31154	20	7 568	21 206					31314	26	20 954	4 284
31011	20	7 014	9 586	31083	8	23 506	14 843	31155	40	10 000	21 722					31315	22	4 411	5 914
31012	15	9 184	9 440	31084	9	23 754	14 570	31156	18	12 578	21 516					31316	14	5 994	5 420
31013	33	9 478	9 712	31085	49	0 064	15 628	31157	20	15 431	21 458					31317	8	6 665	5 616
31014	27	9 492	9 872	31086	48	1 459	15 048	31158	11	17 650	21 661					31318	8	7 209	5 636
31015	12	12 387	9 786	31087	28	8 826	15 567	31159	21	19 765	21 130					31319	8	7 288	5 510
31016	14	13 718	9 289	31088	24	10 182	15 422	31160	18	20 428	21 157					31320	9	10 800	5 440
31017	19	14 946	9 786	31089	12	17 924	15 940	31161	8	21 896	21 202					31321	10	13 917	5 432
31018	25	17 686	9 442	31090	28	18 139	15 646	31162	12	2 986	22 636					31322	10	18 063	5 358
31019	12	18 261	9 372	31091	32	20 434	15 130	31163	39	4 775	22 304					31323	12	19 478	5 741
31020	8	21 742	9 912	31092	11	20 802	15 204	31164	14	6 296	22 051					31324	11	22 175	5 833
31021	39	22 313	9 080	31093	20	22 736	15 155	31165	17	6 566	22 759					31325	17	22 778	5 401
31022	14	24 774	9 5 3	31094	14	23 403	15 895												



															R A 10 <sup>h</sup> 56			
															Plate 61, 1916 March 4			
															Proportional Constants			
															A B C			
															- 02515 + 00688 + 1.99			
															D F			
															- 00.00 - 0.582 - 2233			
															Mag = 16.4 - 1.05√d			
															No d x y			
31332	1	5 196	6 1	1404	8	11 / 4	11 394	31476	11	20 700	1 61	1 48	11	10 70	1 550			
31333*	47	6 160	6 804	31405	8	12 413	11 4 8	31477	8	2 768	15 5	1549	18	12 170	1 920			
31334	10	6 18	6 633	1406	10	13 476	11 0 0	1478	45	11 560	16 14	1 50*	45	18 5 0	1 46			
31335	25	8 278	6 4	1407	8	14 611	11 84	1479	25	12 915	16 680	31 51	21	19 034	1 917			
31336	10	8 516	6 494	1408	8	15 90	11 160	1480	12	13 190	16 476	1 52	13	19 49	1 07			
31337	8	8 582	6 10	1409	11	18 566	11 470	31481	10	16 476	16 364	1553*	25	0 860	21 586			
31338	8	8 612	6 6	1410	10	20 390	11 778	31482	15	16 954	16 6 4	15 4	8	2 661	1 49			
31339*	42	9 319	6 187	1411	8	1 950	11 34	148	23	19 690	16 100	3155	8	22 790	1 477			
31340	33	10 439	6 84	31412*	44	4 056	11 804	31484	8	0 202	16 474	1556	9	0 176	780			
31341	27	11 718	6 884	1413	8	0 217	12 440	31485	8	24 552	16 686	31557	13	1 198	22 65			
31342	20	14 414	6 324	1414	25	0 40	12 676	31486	15	25 240	16 156	31558	10	2 742	305			
31343	9	17 515	6 650	31415	15	2 650	1 40	31487	10	25 4 8	16 057	31559	8	5 906	2 4 1			
31344	14	18 288	6 652	1416*	45	2 678	12 06	31488	8	0 409	17 878	31 60	12	5 749	440			
31345	10	19 420	6 498	1417	8	763	12 555	31489	10	2 570	17 850	1561*	4	12 46	2 090			
31346	14	20 168	6 175	1418	8	3 504	12 546	31490	34	6 346	17 206	31562	8	1 766	22 7 0			
31347	8	21 501	6 020	31419	9	4 015	12 228	31491	21	6 83	17 180	1563	9	14 071	22 7 0			
31348*	44	3 426	6 044	1420	26	5 0 0	12 81	149	8	7 126	17 525	31564*	39	15 346	811			
31349	9	25 353	6 448	1421	10	5 1 9	12 5 0	31495	16	7 4 7	17 622	31565	18	15 558	2 04			
31350	14	2 830	7 410	31422	8	10 98	12 470	31494*	45	8 544	17 39	1566	9	16 354	475			
31351	12	3 084	7 228	31423	8	11 912	12 784	31495	11	9 818	17 90	31567	10	17 683	6 6			
3135	10	8 258	7 977	14 4	8	14 130	12 108	1496	8	10 60	17 662	1568	23	15 00	2 04			
31353	15	8 716	7 026	31425	8	0 931	1 0 2	31497	8	10 704	17 307	1569	21	20 995	2 970			
31354	9	11 117	7 400	31426	8	2 090	12 442	31498	8	12 354	17 240	31570	1	1 981	3 8 8			
31355	14	13 24	7 480	31427	24	24 91	12 40	1499	8	12 577	17 08	31571	45	3 156	23 94			
31356	10	13 75	7 580	14 8	14	4 878	1 10	31500	8	14 148	17 576	1572	8	3 941	5 53			
31357	8	15 098	7 483	31429	8	1 446	13 164	31501	10	16 144	17 711	31573	20	8 396	25 008			
31358	10	15 852	7 174	314 0	14	2 002	13 432	31502	10	17 041	17 791	31574	20	11 057	8 7			
31359	9	16 720	7 507	1431	27	590	13 307	31503	8	17 540	17 158	31575	10	11 656	3 348			
31360	18	19 220	7 913	31432	10	3 612	13 614	31504	11	17 885	17 844	1576	8	12 306	25 976			
31361	11	20 840	7 295	31433	9	6 800	15 278	31505	20	25 709	17 557	31577	8	1 614	25 140			
31362	8	1 929	8 558	31434	8	7 251	15 458	31506	8	25 840	17 784	31578	8	12 936	5 514			
31363	8	2 506	8 515	1455	12	8 190	15 921	31507	21	24 670	17 0 0	31579	9	14 686	5			
31364	10	2 494	8 195	1456	8	9 585	15 671	31508	8	0 970	18 508	31580	10	15 004	25 400			
31365	8	10 590	8 924	1437	18	10 612	1 242	31509	14	1 425	18 772	31581	8	15 618	23 174			
31366	8	15 784	8 214	31438	30	11 179	15 692	31510	8	1 893	18 074	31 82	25	17 955	5 614			
31367	8	18 247	8 294	1439*	58	11 990	13 537	31511	9	10 600	18 632	31583	8	18 124	23 04			
31368	11	22 672	8 516	1440	10	13 545	15 943	31512	8	10 996	18 274	31584	12	21 780	23 450			
31369	10	23 790	8 454	31441	8	13 660	15 518	31513	8	11 440	18 875	31585	27	21 935	25 178			
31370*	42	24 275	8 650	31442	12	14 118	13 436	31514	8	11 658	18 485	31586*	60	22 174	23 841			
31371	32	0 120	9 038	31443	8	18 709	13 626	31515	10	16 798	18 341	31587	8	23 117	23 685			
31372	8	0 876	9 3 5	31444	10	20 916	15 092	31516	8	17 036	18 098	31588	10	25 738	23 530			
31373	10	2 586	9 452	31445	9	21 577	15 480	31517	8	18 253	18 728	31589	9	0 490	24 800			
31374	8	3 428	9 141	31446	10	22 645	13 520	31518	8	19 622	18 470	31590	10	2 912	24 954			
31375	12	7 830	9 556	31447*	46	23 342	13 865	31519	14	24 046	18 761	31591	40	3 154	24 652			
31376	8	7 793	9 895	31448	9	0 780	14 559	31520	18	0 344	19 473	31592	14	4 212	24 881			
31377*	98	7 980	9 998	1449	8	1 78	14 785	31521	10	6 356	19 246	31593	10	4 414	24 464			
31378	18	9 6 5	9 568	31450	9	1 6 5	14 510	31522	8	8 180	19 905	31594	8	7 518	24 275			
31379	22	12 164	9 258	31451	10	4 535	14 470	31523*	33	8 315	19 060	31595	9	8 521	24 066			
31380	11	15 734	9 607	31452	8	5 453	14 085	315 4	8	9 189	19 525	31596	10	9 144	24 676			
31381	8	17 040	9 100	31453	10	8 196	14 776	31525*	42	14 998	19 598	31597	59	13 048	24 547			
31382	10	17 130	9 998	31454	10	8 546	14 377	31526	10	15 500	19 658	31598	8	15 314	24 355			
31383	9	17 470	9 556	1455	9	8 655	14 562	31527*	41	16 841	19 993	31599	10	18 230	24 756			
31384	24	18 820	9 150	31456	10	9 055	14 183	1528	18	18 696	19 115	31600	21	0 938	25 685			
31385	17	21 286	9 290	31457	8	9 516	14 942	31529	10	19 040	19 322	31601	44	1 568	25 146			
31386	8	23 230	9 143	31458	10	10 245	14 17	31530	8	19 124	19 420	31602	15	4 276	5 636			
31387	14	24 426	9 790	31459	22	11 560	14 900	31531	8	23 339	19 010	31603	8	4 556	25 236			
31388	59	25 450	9 442	31460	20	19 104	14 604	31532	21	0 256	20 138	31604	8	5 412	25 203			
31389	59	25 880	9 608	31461	8	19 898	14 200	31533	16	0 468	20 010	31605	10	5 450	25 212			
31390	33	4 384	10 853	31462	11	25 410	14 600	31534	60	0 493	20 576	31606	9	5 670	25 802			
31391	10	5 327	10 796	31463	15	0 612	15 105	31535	9	4 990	20 880	31607	8	5 966	25 064			
31392	10	5 475	10 034	31464	10	1 284	15 839	31536	10	5 425	20 040	31608	36	8 193	25 964			



1,06	8	9 806	6 615	1,18	5	4,1	11 80	18 0	5	15 64	1,9	19 2	54	0 0	24 049	1975	12	20 334	1 706
1,07	11	1 6	6 054	1,19	11	24 564	11 04	18 1	10	15 495	17 0	319 5	10	5 948	24 815	1976	9	0 533	1 481
1,08	0	1 1	6 8	1,20	18	4 944	11 50	18,2	20	21 686	17 5 4	1924	25	6 244	24 644	1977	9	2 055	1 707
1,09	0	16 55	6 990	1,21	19	25 00	11 1 4	18,3	19	3 98	1, 744	1925	9	6 662	24 936	1978	20	22 506	1 098
1,10	18	16 583	6 444	1,22	2	48	1 414	18,4	9	5 426	1, 16	1926*	66	7 571	24 900	1979	11	24 525	1 786
1,11	1	16 444	6 096	1,23	15	2 568	1	18,5	16	1 829	18 94	19 7	12	10 72	24 107	1980	11	5 175	2 53
1,12	12	16 474	6 8 8	1,24	8	048	1 4 4	18 6	16	8	18 634	19 8	3	11 254	24 908	1981	10	11 005	2 401
1,13	8	17 94	6 8	1,25	8	5 46	1 62	18 7	9	10 86	18 796	19 9	11	13 625	24 1 6	1982	14	11 680	1 46
1,14	8	1, 867	6 336	1,26	14	5 049	1 4	18 8	8	11 489	18 5 9	19 30	36	14 016	24 172	1983	25	11 946	~ 407
1,15	54	21 4	6 274	1,27	18	5 465	12 966	18 9	17	1 02	18 59	19 31	16	14 092	24 906	1984	10	13 850	2 346
1,16	17	3 787	6 50	1,28	22	6 11	1 5	1860	19	21 10	18 591	19 32	17	1 850	24 012	1985	8	16 903	2 465
1,17	6	4 549	6 546	1,29	12	6 306	1 985	1861	8	2 80	18 0 6	19 33	9	20 774	24 634	1986*	55	18 286	2 785
1,18	13	5 956	7 032	1,30	8	7 194	12 514	1862	14	22 8 2	18 616	19 34	16	1 575	25 404	1987	8	20 068	2 823
1,19	16	6 5	7 168	1,31	8	10 164	12 170	1863	9	5 126	19 994	19 35	4	7 688	25 507	1988	8	24 586	2 360
1,20	12	6 50	7 705	1,32	8	14 968	12 4	1864	10	8 015	19 875	19 36	10	7 855	25 958	1989	8	1 299	3 175
1,21	16	6 950	7 001	1,33	30	19 764	12 956	1865	9	8 198	19 442	19 37	19	11 536	25 566	1990	8	1 303	3 224
1,22	23	9 236	7 774	1,34	10	24 055	12 194	1866	8	10 792	19 676	19 38	8	12 247	25 448	1991	20	1 455	3 063
1,23	13	10 947	7 286	1,35	12	0 555	13 1 4	1867	8	17 186	19 14	19 39	8	12 435	25 965	1992	12	1 640	3 223
1,24	20	10 982	7 728	1,36	9	4 396	13 114	1868	10	18 42	19 028	19 40	9	13 675	25 857	1993	10	7 750	3 914
1,25	12	11 966	7 046	1,37	8	6 176	13 608	1869	8	22 44	19 000	19 41*	82	21 276	25 327	1994	8	8 734	5 797
1,26	19	17 16	7 845	1,38	20	10 394	1 22	1870	8	23 471	19 686	19 42	23	22 738	25 480	1995	10	11 038	3 882
1,27	8	1, 848	7 789	1,39	12	10 4 6	13 1 4	1871	16	23 698	19 086	19 43*	44	22 794	25 494	1996	14	12 764	5 703
1,28	21	17 956	7 266	1,40	16	11 191	13 875	1872	14	25 904	19 86					1997	12	19 219	5 207
1,29	14	20 945	7 484	1,41	27	11 471	13 094	1873*	56	3 997	20 186					1998	9	19 3 0	3 78
1,30	34	22 762	7 710	1,42	12	1 56	13 13	1874	18	5 599	20 104					1999	10	2 026	3 597
1,31	11	0 309	8 720	1,43	19	16 267	13 3 8	1875	9	6 782	20 4 2					2000	23	23 259	3 396
1,32	12	1 428	8 644	1,44	12	17 806	13 144	1876	16	9 085	20 207					2001*	57	23 448	3 919
1,33*	40	1 910	8 810	1,45	4	18 505	13 2 8	1877	15	11 865	0 194					2002	8	0 652	4 820
1,34	12	5 048	8 277	1,46	18	22 558	13 514	1878	9	12 500	0 646					2003*	33	8 566	4 094
1,35	14	5 211	8 795	1,47	11	25 568	1 15	1879	18	12 917	20 369					2004	21	11 987	4 416
1,36	8	14 516	8 651	1,48	9	24 062	1 677	1880	9	14 9 2	0 626					2005*	26	12 260	4 654
1,37	11	14 385	8 508	1,49	12	25 152	13 465	1881	12	17 165	20 88					2006	12	14 785	4 292
1,38	11	14 392	8 486	1,50*	4	1 054	14 06	1882	17	21 724	20 101					2007	8	21 770	4 573
1,39	26	16 914	8 274	1,51	11	3 138	14 765	1883	14	25 800	20 981					2008	8	3 171	5 482
1,40	30	19 722	8 267	1,52	18	4 392	14 505	1884	8	0 607	21 676					2009	10	5 454	5 556
1,41	8	21 692	8 914	1,53	14	4 722	14 494	1885	9	7 159	21 488					2010	11	8 244	5 774
1,42	16	2 082	9 968	1,54	10	5 663	14 007	1886	24	10 546	21 389					2011	8	10 892	5 325
1,43	8	2 868	9 168	1,55	9	16 391	14 784	1887*	62	12 258	21 81					2012	9	14 708	5 182
1,44*	56	3 099	9 606	1,56	24	17 618	14 596	1888	16	12 550	21 975					2013	9	15 000	5 546
1,45*	54	3 528	9 765	1,57	14	19 235	14 364	1889	36	13 256	21 817					2014	8	20 100	5 366
1,46	9	3 757	9 993	1,58	20	21 396	14 066	1890	11	17 342	21 820					2015	27	20 782	5 085
1,47	16	6 204	9 243	1,59	12	25 044	14 052	1891	15	17 736	21 344					2016*	49	23 046	5 140
1,48	13	7 424	9 274	1,60	51	1 503	15 443	1892	12	20 406	21 406					2017	8	1 078	6 826
1,49	13	7 570	9 106	1,61	19	9 526	15 686	1893	15	20 839	21 729					2018	12	1 450	6 975
1,50	14	8 292	9 975	1,62	15	10 576	15 415	1894	17	20 960	21 825					2019	8	2 618	6 324
1,51*	125	9 830	9 646	1,63	11	12 349	15 925	1895	25	21 012	21 545					2020	8	11 616	6 860
1,52	14	10 465	9 634	1,64	20	14 420	15 842	1896	34	22 380	21 145					2021*	24	14 205	6 144
1,53*	38	11 700	9 905	1,65	8	16 104	15 346	1897	17	24 276	21 275					2022	8	16 924	6 972
1,54*	36	11 914	9 895	1,66	14	21 544	15 934	1898	8	4 078	22 625					2023	17	12 236	6 286
1,55	8	12 387	9 823	1,67	8	24 641	15 303	1899	8	5 194	22 364					2024	22	2 210	7 015
1,56	14	13 032	9 790	1,68	8	2 291	16 862	1900*	42	5 664	22 133					2025	11	4 471	7 732
1,57	8	15 012	9 288	1,69	16	2 990	16 302	1901	12	6 164	22 175					2026	16	5 026	7 385
1,58	8	15 365	9 604	1,70	12	3 178	16 216	1902	13	7 458	22 432					2027	20	9 440	7 932
1,59	8	16 734	9 594	1,71	23	7 034	16 503	1903	9	11 835	22 928					2028	8	10 114	7 522
1,60	20	17 308	9 976	1,72	16	9 464	16 460	1904	36	16 206	22 922					2029	8	11 049	7 114
1,61	36	18 746	9 738	1,73	9	12 754	16 800	1905	16	17 915	22 034					2030*	44	11 499	7 732
1,62	12	18 923	9 218	1,74	8	12 927	16 429	1906	18	20 905	22 893					2031	10	12 782	7 180
1,63	17	20 015	9 106	1,75	17	17 005	16 694	1907	16	25 555	22 066					2032	8	13 660	7 154
1,64	17	23 676	9 650	1,76	17	19 228	16 326	1908	8	3 598	23 685					2033	10	22 550	7 770
1,65	9	3 124	10 504	1,77	15	21 612	16 656	1909	19	7 094	23 985					2034	8	23 164	7 522
1,66	11	6 437	10 716	1,78	16	21 8 8	16 784	1910	36	7 948	23 930					2035	8	24 346	7 190
1,67*	46	12 386	10 385	1,79	8	22 244	16 467	1911*	53	8 466	23 448					2036	9	24 934	7 036
1,68	16	17 397	10 986	1,80	14	22 734	16 772	1912	16	10 880	23 845					2037	21	25 786	7 464
1,69	16	18 698	10 984	1,81	18	1 475	17 745	1913	23	11 101	23 302					2038	28	0 428	8 192
1,70	15	19 002	10 801	1,82	8	1 614	17 971	1914	8	12 401	23 682					2039	8	1 545	8 323
1,71	15	21 058	10 198	1,83	16	2 432	17 206	1915	13	14 186	23 551					2040	8	5 512	8 888
1,72*	42	1 720	11 989	1,84	23	4 542	17 307	1916	34	16 898	23 337					2041	8	8 015	8 376
1,73	8	2 429	11 975	1,85	32	4 805	17 874	1917	8	17 516	23 973					2042	8	8 984	8 256
1,74	9	8 711	11 324	1,86	10	5 239	17 572	1918	8	18 098	23 975					2043	10	10 794	8 656
1,75	18	10 862	11 222	1,87	8	5 472	17 188	1919	37	19 318	23 848					2044	8	14 008	8 341
1,76	8	12 626	11 606	1,88	11	9 464													



32047*	54	24 696	8 245	32119	8	17 584	15 588	32191	20	25 468	19 368	32263	8	15 882	4 858	3 527	25	0 871	3 375	
32048	12	4 337	9 548	32120	10	18 548	15 068	32192	8	1 218	20 164	32264	11	16 292	24 116	3 28*	33	1 063	3 895	
32049	8	6 525	9 298	32121	13	18 70	15 955	32193	10	3 658	20 321	3 265	11	16 370	24 988	2 9	17	5 666	3 983	
32050	13	7 696	9 527	32122	8	18 698	15 148	32194	8	3 577	20 270	32266	8	18 810	4 775	3 350	8	19 495	3 711	
3 051	18	1 358	10 125	321 5	8	18 980	15 944	32195	8	4 827	20 236	32267	21	20 084	24 705	3 331	8	21 764	3 610	
32052	8	2 746	10 611	32124	10	20 52	15 150	32196	10	5 095	20 997	32268	10	20 270	24 086	33	13	4 507	4 908	
32053	10	5 318	10 60	32125	10	21 871	15 811	32197	13	6 134	20 424	32269	8	21 823	24 568	3 33	10	6 882	4 408	
32054*	33	8 090	10 857	321 6	20	21 965	15 786	32198	11	6 902	20 800	32270	13	22 586	4 840	34	8	7 384	4 588	
32055	14	12 510	10 141	32127	10	4 855	16 33	32199	25	10 034	20 556	32271	8	692	24 950	3 335	12	8 37	4 926	
32056	8	16 300	10 378	32128	15	5 030	16 574	32200	8	10 580	20 490	32272	14	0 532	5 960	336	11	340	4 784	
32057	8	0 167	11 860	32129	8	5 898	16 604	2201	10	11 376	20 602	32273	40	0 585	5 976	3 7	0	13 486	4 234	
3 058	16	640	11 97	321 0*	22	7 024	16 626	2202*	32	12 286	20 542	32 74	8	3 563	25 44	5	8	13 809	4 816	
32059	15	894	11 619	21 1	10	7 808	16 685	2203	14	12 890	20 133	32275	15	4 860	25 110	3 9	0	17 843	4 936	
32060	10	4 540	11 971	32132	1	8 58	16 565	32204	9	14 584	20 164	32 76	10	7 185	5 3 5	40	19	3 552	4 040	
32061	26	6 440	11 137	21 3	10	10 240	16 180	32205	8	15 648	20 038	32277	10	7 910	5 955	11	45	0 670	5 120	
32062	14	10 426	11 154	32134	11	12 575	16 305	206	8	17 188	20 760	32278	11	8 740	5 565	4	15	6 272	5 218	
32063	14	12 796	11 814	32135*	34	15 523	16 402	32207	8	18 246	20 070	32279	9	10 645	5 555	43	0	16 232	5 926	
32064	10	14 244	11 446	32136	18	16 069	16 302	32208	21	21 430	20 116	32280	13	12 626	5 146	44	0	17 070	5 840	
3 065	33	15 920	11 38	32137	13	20 095	16 2 4	3 09	9	22 430	20 215	32281	15	16 030	25 687	3 45	8	19 398	5 812	
2066	11	16 960	11 327	32138	10	21 256	16 610	32 10	10	22 705	20 294	32282	10	16 719	5 7	46*	34	0 802	5 134	
32067*	26	16 965	11 994	3 139	8	25 404	16 198	32211	10	24 818	20 929	32283	10	19 794	5 41	47	8	24 336	5 462	
32068	9	19 726	11 910	32140	13	0 46	17 2	3221	29	0 141	21 628	32 84	8	1 844	5 830	3 45	10	7 774	6 235	
32069	8	21 210	11 952	32141	9	2 774	17 465	3 213	12	2 036	1 746					3 34	18	11 958	6 070	
32070	8	25 364	11 195	32142	8	2 892	17 373	3 214	10	3 560	21 440					3 350	9	15 41	6 092	
32071	18	24 082	11 012	32143	10	3 160	17 626	32 15	17	4 568	21 686					3 51	11	16 130	6 661	
32072	23	24 371	11 00	32144	8	3 776	17 888	32216	8	4 743	1 758					3 5	5	4 714	6 408	
32073	12	24 405	11 144	32145	8	4 086	17 441	32217	20	8 882	21 513					3 3	8	0 205	7 754	
32074	10	1 775	12 664	32146	10	6 284	17 592	32218	10	13 150	21 674					354	5	580	7 002	
32075	10	2 060	12 172	32147	10	6 646	17 935	32219	10	13 823	1 082					355	0	3 440	7 418	
32076	8	13 333	12 046	32148	9	6 860	17 545	32220	8	14 344	21 556					3 56	1	8 186	7 776	
32077	9	13 921	12 266	32149	18	8 198	17 626	32221	19	14 510	21 521					3 57	21	8 250	7 767	
32078	10	13 965	12 584	32150	10	8 706	17 016	32222	21	16 190	21 267					3 58	14	9 958	7 850	
32079*	93	22 752	12 201	32151	14	11 880	17 756	32223	8	16 268	21 5 4					3 359	8	11 284	7 268	
32080	14	0 065	13 995	32152	8	13 492	17 797	32224	9	18 291	21 600					3 360	30	24 417	7 133	
32081	10	2 860	13 925	32153	8	18 220	17 545	32225	8	21 774	21 566					3 361*	58	2 350	8 209	
32082	8	3 857	13 735	32154	9	18 235	17 572	32226	10	24 216	21 530					3 36	10	19 275	8 500	
32083	8	5 200	13 486	32155	19	18 438	17 668	32227	8	1 386	22 190					3 363	16	10 709	9 798	
32084	12	6 325	13 098	32156	8	20 622	17 600	32228	12	3 325	22 5 6					3 364	8	11 956	9 444	
32085	8	7 664	13 778	32157	21	20 636	17 246	32229	10	5 117	22 897					65	9	12 823	9 420	
32086	8	9 472	13 819	32158	8	20 844	17 800	32230	10	5 210	22 014					66	11	15 50	9 176	
32087	8	11 332	13 258	32159*	40	23 053	17 874	32231	25	7 598	22 980					3 367	0	21 08	9 978	
32088	15	15 092	13 346	32160	8	0 546	18 540	32232	8	7 962	22 894					68	14	1 766	10 984	
32089	10	16 938	13 890	32161	20	1 135	18 219	32233	8	10 825	22 878					3 369	11	7 044	10 6 2	
32090	21	18 768	13 223	32162	8	3 940	18 437	32234	8	11 027	22 706					3 370*	40	18 160	10 472	
32091	10	25 582	13 328	32163	20	4 462	18 188	32235*	64	12 934	22 960					3 371	8	18 195	10 008	
32092	10	1 278	14 192	32164	11	8 214	18 026	32236	16	14 129	22 096					3 37	1	059	11 170	
32093	10	1 773	14 148	32165	14	11 948	18 102	32237	10	14 815	22 775					32373	8	2 094	11 111	
32094	10	2 756	14 516	32166	13	13 026	18 272	32238	20	18 020	22 692					32374	28	5 310	11 670	
32095	24	3 731	14 137	32167	18	13 296	18 062	32239	10	21 520	22 622					32 75	28	12 265	11 264	
32096	18	4 206	14 622	32168	21	14 283	18 094	32240	8	21 602	22 389					3 36	8	14 567	11 499	
32097	8	4 740	14 445	32169	8	14 415	18 785	32241	8	23 306	22 130					3 377	110	0 436	12 187	
32098	8	9 282	14 513	32170	8	14 982	18 949	32242	9	3 424	23 204					32378	15	8 046	12 862	
32099	8	9 372	14 676	32171	13	15 789	18 114	32243	20	6 984	23 122					2 79	9	9 126	12 848	
32100	13	15 260	14 500	32172	14	18 254	18 805	32244	8	7 252	23 742					32379*	26	22 421	12 848	
32101	11	15 450	14 325	32173	18	18 560	18 566	32245	8	11 425	23 052					32380	14	0 096	12 236	
32102	14	15 770	14 895	32174	8	22 252	18 694	32246	8	12 174	23 112					32381	10	2 122	12 375	
32103	8	17 304	14 464	32175	9	22 571	18 985	32247	27	13 486	23 968					32382	3 92	19	22 725	12 928
32104*	20	17 431	14 064	32176	12	0 565	19 098	32248	8	13 360	23 074					32383	3 383	8	3 291	13 286
32105	8	18 247	14 525	32177	12	1 444	19 561	32249	22	15 927	23 021					32384	3 84	19	5 810	13 724
32106*	35	20 258	14 008	32178	10	4 056	19 180	32250	10	18 100	23 148					32385	8	17 802	13 214	
32107*	22	20 511	14 006	32179	27	4 814	19 096	32251	12	19 035	23 500					32386	21	22 444	13 328	
32108*	46	23 110	14 268	32180	9	5 125	19 842	32252	30	19 830	23 553					32387*	49	0 824	14 250	
32109	15	23 280	14 826	32181	8	7 024	19 735	32253	8	19 866	23 242					32388	10	1 003	14 806	
32110	11	23 714	14 264	32182	8	8 248	19 243	32254	10	21 715	23 020					32389	3 89	8	1 430	14 240
32111	9	2 363	15 770	32183	8	9 392	19 479	32255	13	25 221	23 296					32390	14	4 924	14 276	
32112	16	3 766	15 619	32184	11	9 540	19 490	32256	25	1 861	24 242					32391	8	7 984	14 712	
32113	15	5 370	15 623	32185	11	10 140	19 168	32257	8	3 786	24 490					32392	8	12 556	14 210	
32114	26	5 600	15 310	32186	8	11 113	19 522	32258	8	7 052	24 930					32393	16	16 626	14 066	
32115*	31	6 079	15 755	32187	11	12 454	19 7													



32 99	6	8 196	16 0 6	<b>RA 11<sup>h</sup> 20</b> Plate 614 1916 March 4 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02579 + 00235 - 1076 D E F - 00254 - 02584 - 2752 $Mag = 17.0 - 1.05\sqrt{d}$	32556	58	18 458	6 456	326 8*	160	8 368	15 075	2700	16	2 884	22 321
32400	18	19 103	16 104		3 557	25	2 0 6	6 386	32629	8	8 6 1	15 06	3 701	21	2 356	22 430
2401	8	22 064	16 657		558	8	604	6 576	32630	59	9 770	15 714	3 70	8	0 811	23 619
402*	46	22 422	16 994		32559	10	24 647	6 928	32631	27	10 095	15 700	3 705	28	1 916	23 790
32403	8	25 702	16 760		32560	8	4 842	7 056	32632	31	14 678	15 070	32704	43	2 100	23 986
32404	56	0 804	1 858		3 561	33	4 898	7 562	32633	28	15 050	15 826	2705	8	3 07	25 778
32405*	18	7 750	1 972		32562	8	6 906	7 343	32634	8	19 840	1 525	32706	51	5 790	23 419
32406	17	16 043	17 463		3 563	10	14 42	7 300	32635	8	24 0 6	15 244	32 07*	48	11 976	23 409
32407	10	18 294	17 290		32564	11	16 26	7 249	32636	58	0 181	16 784	32708	42	12 955	25 164
3 408	34	25 736	1 538		3 565*	80	16 437	7 044	32637	8	1 464	16 536	32709	57	12 992	23 800
32409	8	0 336	18 976	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32566	46	18 732	7 876	32638	41	6 02	16 43	2710	40	21 850	25 036
32410	8	15 309	18 414		32567*	66	-0 540	7 720	32639	8	8 406	16 08	32711	30	25 228	23 150
32411	8	15 026	18 592		32568	11	25 581	1 146	32640	8	11 198	16 840	3 12	19	1 044	24 888
32412	10	0 815	19 416		3 569	8	5 946	8 056	3 641	8	11 399	16 919	3 713	41	3 669	24 770
32413	16	3 236	19 326		32570	8	4 100	8 586	32642	9	11 476	16 29	32714	9	6 522	24 890
32414	14	15 015	19 400		32571*	54	6 386	8 490	32643	8	12 506	16 142	32715	8	17 485	24 690
32415	10	18 190	19 455		32572	24	8 14	8 572	32644	15	18 082	16 515	32716	15	25 725	24 094
32416	8	0 483	20 28		32573	4	8 100	8 040	32645*	45	21 544	16 006	2717	8	2 127	25 887
32417	8	2 603	20 894		32574	8	11 372	8 344	32646	11	23 196	16 990	32718	10	4 094	25 958
32418	8	15 456	20 770		32575	38	15 590	8 224	32647*	44	5 504	1 290	32719	10	4 484	25 328
32419	20	15 0 8	20 416	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32576	16	17 677	8 246	2648	34	4 898	17 760	32720	8	18 650	25 225
32420	35	17 046	20 722		32577	8	18 584	8 255	32649	9	5 500	17 261	32721	8	23 944	25 902
32421	8	18 980	20 793		32578	8	22 034	8 792	32650	8	5 868	17 297	32722	8	24 820	25 282
32422	8	2 006	21 505		32579	24	5 316	9 076	32651	10	1 472	17 705	327	54	25 635	25 986
32423	9	4 732	21 475		32580*	80	8 799	9 712	32652	27	7 805	17 981				
32424	8	6 222	21 868		32581	36	12 766	9 104	2055	36	8 262	17 284				
32425	15	8 525	21 734		32582	14	15 894	9 176	32654*	41	10 514	17 395				
32426	8	10 059	21 664		32583*	60	18 956	9 064	32655	8	10 997	1 766				
32427	20	12 036	21 586		32584	9	20 806	9 892	32656	17	15 851	17 800				
32428	8	12 715	21 263		32585	26	2 805	9 411	32657	31	20 404	17 100				
32429	11	18 907	21 402	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32586	32	24 269	9 956	32658	8	21 884	1 020				
32430	11	19 720	21 810		32587	38	25 619	9 82	32659	8	22 090	17 558				
32431	12	22 284	21 926		32588	24	2 850	10 965	32660	10	24 274	17 466				
32432*	37	23 663	21 284		32589	27	5 764	10 300	32661	44	8 221	18 979				
32433	9	24 856	21 800		32590	29	3 874	10 559	3 662	9	13 220	18 920				
32434	10	25 560	21 183		32591	33	7 838	10 625	32663*	43	16 140	18 536				
32435	23	13 544	22 800		32592	41	8 896	10 780	32664*	45	17 520	18 494				
32436	13	15 343	22 550		32593	41	9 934	10 537	32665	8	20 238	18 052				
32437	13	3 026	23 260		32594	10	10 436	10 036	32666	43	21 092	18 436				
32438	8	4 459	23 408		32595	8	10 815	10 268	32667	8	21 292	18 61				
32439	24	6 634	23 598	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32596	8	10 884	10 378	32668	9	6 212	19 005				
32440	13	7 488	23 366		32597	35	14 418	10 582	32669	21	6 600	19 004				
32441	14	8 606	23 681		32598	9	14 801	10 034	3 670	13	10 784	19 646				
32442*	36	8 637	23 148		32599*	66	16 794	10 794	32671	34	12 076	19 094				
32443	15	9 314	23 193		32600	40	19 575	10 676	32672*	70	18 464	19 964				
32444	22	21 284	23 378		32601*	52	22 158	10 356	32673	31	3 370	20 935				
32445	11	21 632	23 788		32602	78	25 876	10 764	32674	32	3 870	20 126				
32446	8	24 840	23 220		32603*	80	6 609	11 986	32675	35	5 446	20 812				
32447	13	25 953	23 668		32604	38	7 894	11 043	32676	10	8 128	20 090				
32448	9	0 212	24 832		32605	36	10 883	11 556	32677	20	10 926	20 292				
32449*	36	4 858	24 650	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32606	11	23 292	11 206	32678	34	17 826	20 022				
32450*	39	6 057	24 236		32607	37	0 439	12 716	32679*	42	21 018	20 540				
32451	8	9 404	24 450		32608	32	4 565	12 279	32680	44	25 924	20 192				
32452*	30	10 632	24 961		32609*	54	6 249	12 972	32681	20	0 104	21 716				
32453	10	10 694	24 650		32610	8	7 412	12 946	32682*	48	1 470	21 060				
32454	8	12 366	24 808		32611	8	11 345	12 686	32683	15	2 653	21 560				
32455	8	12 367	24 838		32612	14	12 120	12 390	32684	28	6 744	21 612				
32456	15	15 176	24 460		32613	33	17 953	12 062	32685	10	11 002	21 236				
32457	11	15 810	24 898		32614*	80	19 464	12 004	32686	9	14 874	21 634				
32458*	60	21 736	24 688		32615	42	22 850	12 382	32687	17	15 844	21 430				
32459	24	22 074	24 412	<b>RA 11<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 716 1916 May 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00004 + 1520 D E F - 00011 - 02593 - 4181 $Mag = 16.7 - 1.05\sqrt{d}$	32616	11	25 702	12 900	3 688	11	16 264	21 693				
32460	8	23 386	24 275		32617	38	0 166	13 117	32689	23	24 328	21 704				
32461	13	24 074	24 020		32618	8	3 438	13 348	32690	8	2 676	22 980				
32462	28	24 254	24 218		32619	17	7 720	13 448	32691	38	11 028	22 764				
32463*	40	7 700	25 084		32620*	91	13 511	13 038	32692	10	15 872	22 383				
32464	77	8 265	25 450		32621	8	21 428	13 304	32693	8	16 122	22 730				
32465	10	13 037	25 098		32622*	48	21 824	13 440	32694	40	16 865	22 568				
32466	10	15 439	25 472		32623	8	0 917	14 417	32695	8	17 584	22 190				
32467	20	18 884	25 804		32624*	41	1 515	14 500	32696	32	18 088	22 535				
32468	11	23 186	25 110		32625	14	4 472	14 248	32697*	48	18 444	22 906				
32469	19	25 816	25 020		32626	10	22 406	14 756	32698	8	19 975	22 421				
					32627	23	5 664	15 080	32699	13	20 456	22 262				



32775	40	20 824	1 540	32845	8	0 973	10 744	32917	14	11 710	0 590	<div>RA 11<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></div> <div>Plate 650 1916 March 21</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 02582 + 00134 + 2590</div> <div>D L F</div> <div>- 00164 - 02603 - 1160</div> <div>Mag = 16.0 - 1.05√d</div> <table><tr><th>No</th><th>d</th><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>33001</td><td>10</td><td>9 264</td><td>0 020</td></tr><tr><td>33002</td><td>14</td><td>16 675</td><td>0 519</td></tr><tr><td>33003</td><td>8</td><td>18 118</td><td>0 144</td></tr><tr><td>33004*</td><td>40</td><td>20 458</td><td>0 530</td></tr><tr><td>33005*</td><td>24</td><td>21 574</td><td>0 278</td></tr><tr><td>33006*</td><td>39</td><td>8 864</td><td>1 014</td></tr><tr><td>33007</td><td>11</td><td>10 567</td><td>1 665</td></tr><tr><td>33008</td><td>9</td><td>17 484</td><td>1 451</td></tr><tr><td>33009</td><td>23</td><td>1 874</td><td>2 919</td></tr><tr><td>33010</td><td>8</td><td>11 685</td><td>2 091</td></tr><tr><td>33011*</td><td>60</td><td>13 10</td><td>2 559</td></tr><tr><td>33012</td><td>8</td><td>13 359</td><td>2 8 3</td></tr><tr><td>33013</td><td>13</td><td>18 898</td><td>2 704</td></tr><tr><td>33014</td><td>13</td><td>24 499</td><td>488</td></tr><tr><td>33015</td><td>8</td><td>4 902</td><td>3 945</td></tr><tr><td>33016</td><td>23</td><td>10 885</td><td>3 488</td></tr><tr><td>33017</td><td>8</td><td>10 957</td><td>3 747</td></tr><tr><td>33018</td><td>14</td><td>11 408</td><td>3 151</td></tr><tr><td>33019</td><td>12</td><td>14 016</td><td>3 085</td></tr><tr><td>33020*</td><td>25</td><td>14 135</td><td>3 898</td></tr><tr><td>33021</td><td>12</td><td>23 127</td><td>3 050</td></tr><tr><td>33022</td><td>17</td><td>4 020</td><td>3 730</td></tr><tr><td>33023</td><td>20</td><td>10 2 0</td><td>4 463</td></tr><tr><td>33024</td><td>10</td><td>17 031</td><td>4 390</td></tr><tr><td>33025</td><td>13</td><td>18 416</td><td>4 121</td></tr><tr><td>33026</td><td>21</td><td>25 848</td><td>4 414</td></tr><tr><td>33027</td><td>8</td><td>216</td><td>5 06</td></tr><tr><td>33028</td><td>11</td><td>2 7 1</td><td>5 026</td></tr><tr><td>33029</td><td>13</td><td>7 043</td><td>5 55</td></tr><tr><td>33030</td><td>14</td><td>15 118</td><td>5 7 5</td></tr><tr><td>33031</td><td>15</td><td>16 213</td><td>5 872</td></tr><tr><td>33032</td><td>8</td><td>16 646</td><td>5 110</td></tr><tr><td>33033</td><td>8</td><td>16 990</td><td>5 939</td></tr><tr><td>33034</td><td>8</td><td>5 534</td><td>6 48</td></tr><tr><td>33035</td><td>14</td><td>6 434</td><td>6 801</td></tr><tr><td>33036</td><td>11</td><td>16 160</td><td>6 248</td></tr><tr><td>33037</td><td>8</td><td>16 722</td><td>6 265</td></tr><tr><td>33038</td><td>8</td><td>22 471</td><td>6 235</td></tr><tr><td>33039</td><td>26</td><td>0 928</td><td>7 800</td></tr><tr><td>33040</td><td>19</td><td>8 999</td><td>7 272</td></tr><tr><td>33041</td><td>8</td><td>15 676</td><td>7 052</td></tr><tr><td>33042</td><td>22</td><td>17 259</td><td>7 780</td></tr><tr><td>33043*</td><td>32</td><td>18 327</td><td>7 034</td></tr><tr><td>33044</td><td>12</td><td>18 394</td><td>7 410</td></tr><tr><td>33045*</td><td>51</td><td>19 988</td><td>7 151</td></tr><tr><td>33046*</td><td>82</td><td>4 698</td><td>8 310</td></tr><tr><td>33047</td><td>9</td><td>10 396</td><td>8 670</td></tr><tr><td>33048</td><td>9</td><td>10 676</td><td>8 284</td></tr><tr><td>33049*</td><td>45</td><td>11 334</td><td>8 107</td></tr><tr><td>33050</td><td>14</td><td>17 919</td><td>8 026</td></tr><tr><td>33051</td><td>9</td><td>20 457</td><td>8 101</td></tr><tr><td>33052</td><td>11</td><td>21 727</td><td>8 834</td></tr><tr><td>33053</td><td>38</td><td>0 098</td><td>9 107</td></tr><tr><td>33054</td><td>8</td><td>0 258</td><td>9 708</td></tr><tr><td>33055</td><td>8</td><td>5 411</td><td>9 204</td></tr></table>	No	d	x	y	33001	10	9 264	0 020	33002	14	16 675	0 519	33003	8	18 118	0 144	33004*	40	20 458	0 530	33005*	24	21 574	0 278	33006*	39	8 864	1 014	33007	11	10 567	1 665	33008	9	17 484	1 451	33009	23	1 874	2 919	33010	8	11 685	2 091	33011*	60	13 10	2 559	33012	8	13 359	2 8 3	33013	13	18 898	2 704	33014	13	24 499	488	33015	8	4 902	3 945	33016	23	10 885	3 488	33017	8	10 957	3 747	33018	14	11 408	3 151	33019	12	14 016	3 085	33020*	25	14 135	3 898	33021	12	23 127	3 050	33022	17	4 020	3 730	33023	20	10 2 0	4 463	33024	10	17 031	4 390	33025	13	18 416	4 121	33026	21	25 848	4 414	33027	8	216	5 06	33028	11	2 7 1	5 026	33029	13	7 043	5 55	33030	14	15 118	5 7 5	33031	15	16 213	5 872	33032	8	16 646	5 110	33033	8	16 990	5 939	33034	8	5 534	6 48	33035	14	6 434	6 801	33036	11	16 160	6 248	33037	8	16 722	6 265	33038	8	22 471	6 235	33039	26	0 928	7 800	33040	19	8 999	7 272	33041	8	15 676	7 052	33042	22	17 259	7 780	33043*	32	18 327	7 034	33044	12	18 394	7 410	33045*	51	19 988	7 151	33046*	82	4 698	8 310	33047	9	10 396	8 670	33048	9	10 676	8 284	33049*	45	11 334	8 107	33050	14	17 919	8 026	33051	9	20 457	8 101	33052	11	21 727	8 834	33053	38	0 098	9 107	33054	8	0 258	9 708	33055	8	5 411	9 204	30 6	8	7 465	9 035
No	d	x	y																																																																																																																																																																																																																																													
33001	10	9 264	0 020																																																																																																																																																																																																																																													
33002	14	16 675	0 519																																																																																																																																																																																																																																													
33003	8	18 118	0 144																																																																																																																																																																																																																																													
33004*	40	20 458	0 530																																																																																																																																																																																																																																													
33005*	24	21 574	0 278																																																																																																																																																																																																																																													
33006*	39	8 864	1 014																																																																																																																																																																																																																																													
33007	11	10 567	1 665																																																																																																																																																																																																																																													
33008	9	17 484	1 451																																																																																																																																																																																																																																													
33009	23	1 874	2 919																																																																																																																																																																																																																																													
33010	8	11 685	2 091																																																																																																																																																																																																																																													
33011*	60	13 10	2 559																																																																																																																																																																																																																																													
33012	8	13 359	2 8 3																																																																																																																																																																																																																																													
33013	13	18 898	2 704																																																																																																																																																																																																																																													
33014	13	24 499	488																																																																																																																																																																																																																																													
33015	8	4 902	3 945																																																																																																																																																																																																																																													
33016	23	10 885	3 488																																																																																																																																																																																																																																													
33017	8	10 957	3 747																																																																																																																																																																																																																																													
33018	14	11 408	3 151																																																																																																																																																																																																																																													
33019	12	14 016	3 085																																																																																																																																																																																																																																													
33020*	25	14 135	3 898																																																																																																																																																																																																																																													
33021	12	23 127	3 050																																																																																																																																																																																																																																													
33022	17	4 020	3 730																																																																																																																																																																																																																																													
33023	20	10 2 0	4 463																																																																																																																																																																																																																																													
33024	10	17 031	4 390																																																																																																																																																																																																																																													
33025	13	18 416	4 121																																																																																																																																																																																																																																													
33026	21	25 848	4 414																																																																																																																																																																																																																																													
33027	8	216	5 06																																																																																																																																																																																																																																													
33028	11	2 7 1	5 026																																																																																																																																																																																																																																													
33029	13	7 043	5 55																																																																																																																																																																																																																																													
33030	14	15 118	5 7 5																																																																																																																																																																																																																																													
33031	15	16 213	5 872																																																																																																																																																																																																																																													
33032	8	16 646	5 110																																																																																																																																																																																																																																													
33033	8	16 990	5 939																																																																																																																																																																																																																																													
33034	8	5 534	6 48																																																																																																																																																																																																																																													
33035	14	6 434	6 801																																																																																																																																																																																																																																													
33036	11	16 160	6 248																																																																																																																																																																																																																																													
33037	8	16 722	6 265																																																																																																																																																																																																																																													
33038	8	22 471	6 235																																																																																																																																																																																																																																													
33039	26	0 928	7 800																																																																																																																																																																																																																																													
33040	19	8 999	7 272																																																																																																																																																																																																																																													
33041	8	15 676	7 052																																																																																																																																																																																																																																													
33042	22	17 259	7 780																																																																																																																																																																																																																																													
33043*	32	18 327	7 034																																																																																																																																																																																																																																													
33044	12	18 394	7 410																																																																																																																																																																																																																																													
33045*	51	19 988	7 151																																																																																																																																																																																																																																													
33046*	82	4 698	8 310																																																																																																																																																																																																																																													
33047	9	10 396	8 670																																																																																																																																																																																																																																													
33048	9	10 676	8 284																																																																																																																																																																																																																																													
33049*	45	11 334	8 107																																																																																																																																																																																																																																													
33050	14	17 919	8 026																																																																																																																																																																																																																																													
33051	9	20 457	8 101																																																																																																																																																																																																																																													
33052	11	21 727	8 834																																																																																																																																																																																																																																													
33053	38	0 098	9 107																																																																																																																																																																																																																																													
33054	8	0 258	9 708																																																																																																																																																																																																																																													
33055	8	5 411	9 204																																																																																																																																																																																																																																													
32774	15	0 154	2 748	32846*	70	0 618	10 667	32918	15	13 583	20 7 6	30 7	8	8 610	9 9 3																																																																																																																																																																																																																																	
32775	12	3 958	2 280	32847	16	0 895	10 357	32919	10	22 070	20 822	0 58	0	19 52	9 798																																																																																																																																																																																																																																	
32776	10	13 146	596	32848	8	15 193	10 618	32920	26	22 624	20 740	0 9	8	150	9 651																																																																																																																																																																																																																																	
32777	19	17 128	2 05	32849	8	19 606	10 076	32921*	46	23 332	20 716	3060	8	0 733	10 586																																																																																																																																																																																																																																	
32778	36	24 126	654	32850	11	22 894	10 506	32922	20	2 170	21 624	0 01	15	1 191	10 020																																																																																																																																																																																																																																	
32779*	60	4 267	3 128	32851	14	24 490	10 949	32923	24	5 159	21 418	306	1	528	10 163																																																																																																																																																																																																																																	
3 780	8	5 406	3 323	32852	24	24 850	10 580	32924	37	13 250	21 978	0 63	10	691	10 833																																																																																																																																																																																																																																	
32781*	44	5 444	3 059	32853	16	1 048	11 13	32925	8	16 746	21 576	3 064	10	4 446	10 384																																																																																																																																																																																																																																	
32782	32	6 916	3 640	32854	36	4 542	11 625	32926	28	21 515	21 150	1,065*	40	11 823	10 085																																																																																																																																																																																																																																	
32783*	32	8 226	3 42	3 855*	39	18 453	11 204	32927	31	2 272	21 50	0 66	0	1 875	10 414																																																																																																																																																																																																																																	
32784	10	11 156	3 859	32856	14	0 850	11 410	32928	13	24 502	1 651	0 67*	106	23 232	10 116																																																																																																																																																																																																																																	
32785	14	15 864	3 560	32857	14	24 218	11 215	32929	14	0 735	22 251	3,065	8	25 846	10 076																																																																																																																																																																																																																																	
32786	8	23 751	3 671	32858	8	25 219	11 980	32930	17	1 388	22 353	0 67	8	070	11 475																																																																																																																																																																																																																																	
32787	20	1 598	4 930	32859	35	0 614	12 309	32931	8	1 980	22 470	3 06	8	2 338	11 207																																																																																																																																																																																																																																	
32788	8	1 886	4 924	32860	12	1 468	12 821	3293	8	4 935	22 795	3 061	8	5 071	11 990																																																																																																																																																																																																																																	
32789*	68	4 375	4 488	32861	11	4 16	12 997	32933	8	9 364	22 394	3307	11	6 638	11 474																																																																																																																																																																																																																																	
32790	9	8 231	4 656	32862	8	13 646	12 858	32934	16	12 028	22 521	3,075	13	8 952	11 451																																																																																																																																																																																																																																	
32791	22	8 370	4 04	32863	34	15 679	12 210	32935	30	13 753	22 274	3 074*	0	14 445	11 136																																																																																																																																																																																																																																	
32792	30	9 376	4 038	32864	9	18 806	12 000	32936	8	14 802	22 678	33075*	4	17 636	11 332																																																																																																																																																																																																																																	
32793	19	10 818	4 188	32865*	46	18 870	12 800	32937	10	17 560	22 701	3 076	25	20 624	11 414																																																																																																																																																																																																																																	
32794	31	13 187	4 697	32866	8	21 548	12 842	32938	15	23 243	22 964	33077	20	2 408	11 415																																																																																																																																																																																																																																	
32795	10	14 144	4 105	3 867	8	12 451	13 63	32939	11	23 442	22 025	33078	20	5 062	12 29																																																																																																																																																																																																																																	
32796	12	16 506	4 365	32868	8	13 049	13 394	32940	14	24 252	22 732	33079	11	5 460	12 506																																																																																																																																																																																																																																	
32797*	44	20 376	4 956	32869	8	14 740	13 964	32941	34	24 820	22 371	33080	15	5 24	12 754																																																																																																																																																																																																																																	
32798	19	21 726	4 000	32870	24	22 154	13 694	32942	8	0 664	23 320	33081*	4	0 900	12 600																																																																																																																																																																																																																																	
32799	12	24 444	4 818	32871	10	0 190	14 690	32943	21	1 083	23 085	33082	13	24 96	12 895																																																																																																																																																																																																																																	
32800	19	24 957	4 776	32872	8	2 861	14 838	32944	17	11 736	23 870	33083	15	0 035	13 978																																																																																																																																																																																																																																	
32801	21	1 096	5 722	32873*	43	9 829	14 792	32945	31	13 458	23 169	33084	9	6 485	13 961																																																																																																																																																																																																																																	
32802	8	3 306	5 468	32874	12	10 504	14 439	32946*	37	19 698	23 742	33085	26	17 455	13 344																																																																																																																																																																																																																																	
32803	29	3 448	5 665	32875	8	10 524	14 319	32947	13	22 309	23 290	33086	18	18 600	13 531																																																																																																																																																																																																																																	
32804	11	5 979	5 230	32876	8	11 856	14 77	32948	16	3 590	24 000	33087	8	20 084	13 386																																																																																																																																																																																																																																	
32805	9	7 721	5 624	32877	16	12 426	14 08	32949	34	4 034	24 777	33088	2	21 940	13 532																																																																																																																																																																																																																																	
32806	8	12 465	5 119	32878*	42	13 180	14 190	32950	50	5 094	24 462	33089	1	4 720	14 832																																																																																																																																																																																																																																	
32807	8	12 742	5 325	32879*	38	15 666	14 950	32951	8	9 590	24 993	33090	17	5 708	14 368																																																																																																																																																																																																																																	
32808	13	14 945	5 220	32880	30	21 051	14 028	32952	8	10 750	24 340	33091	8	7 004	14 926																																																																																																																																																																																																																																	
32809	10	17 338	5 482	32881	8	22 954	14 976	32953	20	11 124	24 087	33092*	36	9 972	14 182																																																																																																																																																																																																																																	
32810	10	18 123	5 972	32882	8	1 816	15 167	32954	8	11 698	24 539	33093*	0	11 332	14 832																																																																																																																																																																																																																																	
32811	8	1 324	6 500	32883	8	4 674	15 640	32955	10	11 716	24 900	33094	16	11 586	14 332																																																																																																																																																																																																																																	
32812	10	2 358	6 844	32884	16	6 863	15 579	32956	20	11 717	24 541	33095	15	14 398	14 866																																																																																																																																																																																																																																	
32813	8	3 190	6 150	32885	8	7 819	15 654	32957	21	20 700	24 148	33096	11	23 164	14 169																																																																																																																																																																																																																																	
32814	29	3 960	6 722	32886*	60	11 798	15 988	32958	15	22 204	24 949	33097	11	25 894	14 502																																																																																																																																																																																																																																	
32815	8	5 944	6 206	32887	8	17 319	15 908	32959	8	22 424	24 271	33098	10	1 571	15 414																																																																																																																																																																																																																																	
32816	34	15 558	6 259	32888	8	18 653	15 605	32960	14	24 172	24 180	33099	9	9 894	15 160																																																																																																																																																																																																																																	
32817	37	16 516	6 247	32889	8	18 721	15 241	32961	8	1 016	25 712	33100	9	15 797	15 633																																																																																																																																																																																																																																	
32818	8	22 086	6 829	32890	19	21 958	15 181	32962	12	1 821</																																																																																																																																																																																																																																						



1 8	8	480	21 906	35210	34	16 285	1 044	328	14	7 128	9 174	35354	9	25 636	15 566	354 6	8	5 913	20 785
129	8	5 1 0	21 744	35211	8	20 575	1 114	3283	25	10 44	9 148	33355*	44	1 916	16 146	35427	8	1 674	1 728
3510	8	1 498	1 519	3521	9	21 550	1 0 8	33 84	34	12 906	9 336	35356	8	4 058	16 825	33428	1	3 246	1 00
3511	15	5 440	21 8 4	35213	35	0 694	2 76	35 85	41	14 455	9 958	33357	26	5 056	16 981	354 9	9	11 865	21 647
1	8	1 4 4	22 295	214	35	2 058	2 181	35 86	8	18 210	9 794	35358*	38	6 817	16 546	33430	10	12 052	1 174
3515	10	2 241	2 988	35 15	8	5 672	2 358	287*	66	22 366	9 569	33359	9	7 085	16 209	33431	8	23 136	1 229
3514*	18	2 807	22 6 5	33 16	8	11 188	09/	35 88	15	6 54	10 850	35360*	40	8 5 4	16 588	3543	24	4 845	21 668
3515	49	5 215	2 6	35 17	17	11 422	70	35 89*	80	8 140	10 108	35361	8	15 244	16 672	35433	8	0 153	22 177
3516	8	8 850	22 558	35 18	26	14 872	156	35290	37	8 954	10 581	35362	17	15 427	16 258	35434	8	1 786	2 85
3517*	9	11 6 7	22 478	3219*	14	16 199	2 60	35291	7	15 096	10 700	35363	8	15 52	16 96	35435*	78	6 410	22 876
3518	40	15 458	22 906	33220	36	19 594	1 7	35 92*	46	14 124	10 136	35364	40	16 524	16 125	35436	5	8 778	22 134
3519	11	19 833	2 75	33221	40	19 168	001	35 93	19	14 586	10 586	33365	40	18 564	16 900	35437*	48	9 278	22 056
3520	8	22 342	2 464	3322	24	20 5 9	2 155	35294	8	15 394	10 540	35366	40	19 366	16 854	35438	8	11 198	22 986
3521	8	23 869	2 055	332 5	16	22 1/4	2 886	35295	8	19 326	10 067	33367	25	20 496	16 826	35439	12	11 265	22 679
3524	9	0 310	5 75	35224*	43	22 55	2 255	35296	55	20 306	10 11	33368	23	21 462	16 256	3 440	27	16 174	22 156
3525	9	1 257	23 2	35225	26	25 4/9	2 644	35297	18	1 331	10 944	33369	12	21 842	16 454	35441	36	20 216	22 124
3526*	9	7 000	23 259	33 6	36	1 598	3 4 0	35 98	52	24 596	10 136	33370	11	22 136	16 256	33442	30	3 965	22 294
3527	56	9 164	25 814	33 27	40	8 562	3 321	35299	24	25 854	10 092	33371	15	25 456	16 564	33443	16	24 406	22 698
3528*	11	10 485	25 002	35 8	27	11 48	3 4 7	35 00	41	0 076	11 132	33372	8	0 954	17 508	33444	14	1 976	25 290
3529	44	11 562	23 064	33229	8	11 544	3 610	35301	9	5 546	11 956	33373	8	5 6 4	17 7 2	35445	25	5 941	23 356
3530	9	15 814	23 160	33230	54	12 138	3 171	35302	27	10 971	11 504	33374*	70	6 19	17 465	33446	40	6 286	23 581
3531	8	17 438	23 758	33 31	11	12 684	3 678	35 03	8	12 580	11 799	35375	32	8 859	17 454	33447	31	8 488	23 644
3532	10	21 600	25 842	35232	14	2 474	3 756	35304*	56	12 880	11 600	33376	8	10 984	17 524	33448	14	8 656	23 244
3533	8	2 180	24 457	35 255	40	2 872	3 856	33 05	20	16 480	11 034	35377	37	12 68	17 450	35449*	54	9 94	23 160
3534	26	6 278	24 272	35234	40	3 430	4 088	33306	23	22 029	11 544	33378	17	13 330	17 1 1	33450	11	9 753	23 882
3535	22	14 345	24 720	35235	25	4 764	4 094	35307	16	24 646	11 673	35379	8	14 555	17 616	35451	24	19 134	23 824
3536	9	18 245	24 05	35236	15	5 908	4 481	35308	8	2 107	11 756	35380	22	15 529	17 730	35452	22	0 700	24 783
3537	17	19 112	24 434	35237*	44	6 550	4 076	35309	37	2 652	12 582	35381	21	16 684	17 905	35453	17	0 916	24 114
3538	8	19 712	24 124	35238	8	15 422	4 471	35310	11	6 514	12 230	35382*	42	18 850	17 1 2	35454	8	11 182	24 165
3539	9	23 080	24 410	35239	10	16 276	4 564	35311	8	8 148	12 2 8	35383	13	18 914	17 464	35455	35	13 750	4 562
3540	10	0 222	25 232	35240	9	16 334	4 715	35 12	40	8 825	1 284	35384	39	20 875	17 600	35456	32	14 212	24 662
3541	8	3 383	25 196	35241	34	18 414	4 900	35313	8	10 092	12 978	35385	27	22 676	17 400	35457	9	15 476	24 340
3542	9	11 214	25 846	35242	33	24 716	4 850	35314	18	10 934	12 394	35386	9	2 010	18 755	35458*	78	16 215	24 418
3543	15	11 254	25 066	35243	12	0 078	5 954	35315	11	17 324	12 664	35387	8	2 148	18 892	35459	15	21 188	24 415
3544	9	11 816	25 633	35244	24	4 354	5 890	35316	15	19 752	12 416	35388	28	4 550	18 630	35460	44	21 298	24 736
3545	8	12 837	25 572	35245	14	4 555	5 704	35317	36	24 918	12 230	35389	38	6 564	18 208	35461	31	22 844	24 004
3546	10	15 455	25 054	35246	8	6 706	5 135	35318	32	0 866	13 877	35390	8	8 422	18 786	35462	8	22 848	24 352
3547	14	15 795	25 888	35247	18	7 646	5 086	35319	8	1 445	13 784	35391	24	8 862	18 441	35463	8	23 900	24 482
3548	9	17 974	25 844	35248	41	10 090	5 024	35320	40	2 639	13 216	35392	35	9 474	18 614	35464	9	5 264	25 449
3549	11	22 856	25 074	35249	10	3 082	6 142	353 1	11	8 575	13 600	35393	24	11 355	18 974	35465	30	6 494	25 228
				35250	35	4 080	6 016	35322	10	9 334	13 555	35394	8	12 476	18 638	35466	8	10 538	25 196
				35251	29	6 778	6 374	35323	10	12 624	13 554	35395*	40	13 012	18 424	35467	12	14 210	25 052
				35 5	14	7 815	6 8 8	353 4	16	14 226	13 677	35396	11	14 068	18 796	35468	46	16 764	25 314
				35253	40	10 574	6 21	35355	25	18 895	15 374	35397	40	16 804	18 644	35469	14	18 863	25 791
				35254	8	15 456	6 977	353 6	14	0 268	14 869	35398	9	18 157	18 728	35470	11	19 308	25 888
				3 55	13	17 501	6 465	3527	11	0 890	14 050	35399	27	23 646	18 489	35471	54	23 506	25 565
				35256	13	18 769	6 678	35328	9	1 974	14 714	35400	36	4 100	18 600	35472	11	23 520	25 296
				35257*	64	23 610	6 402	3529	8	2 212	14 373	35401	8	0 513	19 410				
				35 58	8	3 836	6 457	35330	29	3 604	14 175	35402	10	1 354	19 79				
				35259*	40	3 804	7 827	35331	28	3 896	14 010	35403	20	2 826	19 832				
				35260	8	5 283	7 876	3533	34	6 244	14 314	35404	40	3 531	19 2 4				
				35261	38	10 907	7 116	35333	38	7 945	14 074	35405*	80	8 426	19 666				
				35262	40	12 754	7 824	35334	38	8 246	14 778	35406	9	10 164	19 886				
				35263	25	13 094	7 855	35335	11	10 825	14 555	35407	10	12 555	19 996				
				35264*	70	15 271	7 575	35336	10	10 940	14 498	35408	20	13 684	19 844				
				35265	22	15 784	7 642	35337	20	13 644	14 044	35409	26	14 084	19 583				
				35266	14	16 146	7 391	35338	26	16 972	14 315	35410*	49	14 196	19 578				
				35267	14	16 282	7 638	35339*	44	17 344	14 260	35411	36	14 089	19 848				
				35 68	8	17 478	7 883	35340	40	19 648	14 133	35412	37	18 526	19 704				
				35269	14	18 688	7 342	35341*	58	19 915	14 896	35413	12	19 256	19 592				
				35270*	58	20 120	7 663	35342	11	21 696	14 510	35414*	54	19 965	19 370				
				35271	40	21 160	7 535	35343*	43	24 714	14 604	35415*	80	21 560	19 745				
				35272	8	25 536	7 192	35344	32	25 006	14 494	35416	8	22 216	19 990				
				35273	10	1 760	8 636	35345	8	3 100	15 728	35417*	54	22 963	19 566				
				35274	20	4 042	8 290	35346	41	5 459	15 678	35418	9	23 225	19 382				
				35275	8	20 076	8 200	35347	22	6 148	15 418	35419	8	24 446	19 922				
				35276	8	20 983	8 518	35348	21	7 094	15 794	35420	12	4 742	20 836				
				35277	14	22 032	8 476	35349	31	14 704	15 690	35421	26	6 778	20 502				
				35278	8	0 694	9 600	35350	8	17 724</									



33506*	58	1 640	1 066	33578	1	9 974	9 904	33650*	64	15 004	17 413	3 7 2	12	15 708	25 151	3794	22	9 812	3 108
33507	12	4 794	1 655	33579	8	13 785	9 901	33651*	8	24 098	17 975	3725	9	16 861	25 868	3795	8	10 686	3 943
33508*	40	7 222	1 783	33580	12	16 542	9 318	3365	8	24 118	17 603	3724	16	17 942	25 83	3796	29	12 875	3 520
33509	26	11 033	1 798	33581	16	4 332	9 944	33653	20	1 430	18 864	3725*	118	23 225	25 348	3797	33	13 019	3 961
33510	8	21 4 8	1 926	3358	21	2 094	10 504	33654	26	1 884	18 96	3726*	42	24 782	25 478	3798	1	16 056	3 407
33511	12	22 124	1 71	33585	16	5 554	10 442	33655	24	4 616	18 054					3799	8	16 652	3 149
33512	18	22 576	1 410	33584	36	12 921	10 990	33656	9	7 994	18 215					3800	8	17 596	3 212
33513	12	7 005	2 792	33585*	42	12 924	10 416	33657	9	11 236	18 404					3801	20	18 425	3 751
33514	20	8 402	2 163	33586	8	14 442	10 576	33658	12	17 421	18 56					380	8	22 311	3 194
33515	17	14 446	2 714	33587	18	15 500	10 026	33659	16	18 091	18 566					3801	10	24 684	3 387
33516	48	15 269	2 134	33588	57	15 502	10 775	33660	15	0 498	18 426					3804	0	1 952	4 806
33517	10	15 723	2 636	33589	13	15 766	10 432	33661	8	21 400	18 735					3805	13	3 646	4 436
33518	36	16 282	2 014	3590	13	16 234	10 382	33662*	58	0 751	19 944					3806	31	4 180	4 034
33519	10	18 084	75	33591	8	17 655	10 366	33663	8	1 018	19 76					3807	15	9 058	4 700
33520	17	1 104	3 016	33592	24	20 966	10 707	33664	14	4 264	19 507					3808*	48	11 800	4 266
33521	13	7 560	3 832	33593	17	24 140	10 422	33665	19	11 352	19 35					3809*	40	18 730	4 975
33522	17	10 538	3 577	33594	46	24 486	10 380	33666	9	15 836	19 472					3810	19	18 893	4 860
33523	8	17 060	3 155	33595	17	5 145	11 495	3667	8	15 002	19 206					3811	14	20 516	4 317
33524*	58	17 456	3 114	33596	14	8 996	11 616	33668	40	15 652	19 936					3812	31	22 242	4 756
33525	14	20 996	3 193	33597*	60	23 758	11 978	33669	31	21 422	19 980					3813	8	24 451	4 76
33526	1	21 773	3 587	33598	14	2 364	12 034	33670	11	23 393	19 888					3314	28	24 880	4 278
33527	8	0 110	4 138	33599	24	2 636	12 592	33671	8	0 018	20 380					3815	11	6 848	5 884
33528	36	0 504	4 237	33600	36	6 774	12 730	33672	34	0 587	20 912					3 816	9	7 954	5 058
33529	14	6 480	4 786	33601	13	7 190	12 054	33673	18	12 602	20 942					3 817	28	8 474	5 220
33530	8	7 061	4 904	33602	24	10 664	12 412	33674	12	13 122	20 458					3818	10	9 725	5 319
33531	16	11 424	4 164	33603	11	11 106	12 454	33675	53	1 234	20 242					819	8	10 340	5 502
33532	12	15 838	4 376	33604	38	12 170	12 928	33676	12	19 13	20 075					8 0	21	13 949	5 539
33533	8	16 114	4 256	33605	27	14 428	12 992	33677	13	21 104	20 015					3821	8	14 443	5 866
33534	32	16 251	4 614	33606	20	15 094	12 246	33678	8	21 438	20 244					3822*	50	17 456	5 726
33535	21	16 914	4 456	33607	21	16 948	12 065	33679	12	21 898	20 48					3 8 3	35	18 737	5 825
33536	36	21 402	4 656	33608	20	25 300	12 998	33680	28	22 122	20 804					3824	10	23 216	5 904
33537	17	24 266	4 634	33609	20	5 896	13 267	33681	11	22 192	20 915					3825	15	24 029	5 087
33538	11	25 964	4 288	33610	12	7 928	13 478	3368	14	25 586	20 308					3826	2	2 465	6 509
33539	28	2 363	5 212	33611	10	9 925	13 088	33683	8	3 722	21 134					3827	16	5 246	6 350
33540	12	3 977	5 608	33612	14	10 655	13 793	33684	14	9 596	21 116					3828*	4	24 288	6 302
33541*	60	4 361	5 428	33613	15	10 755	13 036	33685	24	15 254	21 546					3829	8	25 504	6 271
33542	17	5 588	5 888	33614	22	11 478	13 102	33686	34	17 964	21 095					3830	33	2 536	7 864
33543	16	10 450	5 120	33615	8	11 581	13 206	33687	40	24 314	21 098					3 831	8	4 708	7 652
33544	12	15 194	5 716	33616	36	18 382	13 796	33688*	58	25 444	21 606					3832	26	5 510	7 380
33545*	38	21 188	5 936	33617	22	18 763	13 964	33689	18	1 792	22 664					3371	8	6 701	7 784
33546	14	21 422	5 964	33618	8	25 867	13 065	33690	18	2 662	22 026					3372	20	0 218	7 330
33547*	60	1 264	6 776	33619*	42	2 455	14 965	33691	21	4 606	22 657					3373	8	0 730	7 498
33548	1	3 875	6 846	33620	17	2 753	14 854	33692	8	5 510	22 646					3374	8	3 526	7 188
33549	36	6 244	6 324	33621	36	5 065	14 793	33693	22	12 644	22 975					3375	8	7 476	7 798
33550	12	7 900	6 837	3362	26	5 262	14 492	33694	22	15 165	22 285					3376	8	9 575	8 624
33551	6	8 864	6 754	33623	19	5 626	14 276	33695	8	16 614	22 882					3377	35	9 714	8 055
33552	8	9 300	6 340	33624	8	7 964	14 954	33696	8	21 46	22 072					3378	8	11 645	8 476
33553	8	10 636	6 314	3365	28	20 202	14 976	33697	10	23 954	22 784					3379	12	11 954	8 756
33554	13	11 560	6 704	33626	34	24 256	14 875	33698*	46	25 178	2 324					3370	10	13 797	8 519
33555	15	18 488	6 487	33627	26	24 908	14 126	33699	16	2 234	23 062					3371	28	16 105	8 212
33556	12	19 000	6 508	33628	9	3 391	15 916	33700	15	7 468	23 027					3372	8	16 844	8 266
33557	12	22 092	6 296	33629	15	6 075	15 436	33701	16	9 561	23 326					3373	22	17 152	8 973
33558	20	24 755	6 344	33630	8	8 513	15 654	33702	25	12 475	23 955					3374	10	19 128	8 916
33559	8	3 206	7 544	33631	8	13 168	15 507	33703	8	14 523	23 236					3375	14	19 547	8 746
33560	12	6 422	7 500	33632	24	13 446	15 876	33704	15	15 676	23 764					3376	52	25 294	8 050
33561*	56	7 678	7 242	33633	22	16 328	15 796	33705	12	15 812	23 305					3377	33	25 364	9 320
33562	9	9 136	7 982	33634	17	19 309	15 017	33706	12	25 868	25 184					3378	8	25 612	9 505
33563	8	9 364	7 259	33635	8	21 472	15 292	33707	28	0 686	24 386					3379	30	5 186	9 244
33564*	54	10 986	7 204	33636*	62	25 576	15 208	33708	8	1 749	24 856					3380	35	5 689	9 903
33565	22	12 189	7 462	33637	10	3 218	16 916	33709	15	6 764	24 026					3381*	41	6 654	9 354
33566	8	14 812	7 494	33638	17	5 816	16 810	33710	17	16 432	24 915					3382	20	8 544	9 904
33567*	60	14 914	7 118	33639	8	5 892	16 814	33711	8	18 509	24 906					3383	23	10 109	9 436
33568	38	24 806	7 701	33640	36	7 374	16 107	33712	12	21 254	24 486					3384	10	13 898	9 474
33569	11	5 755	8 205	33641	8	12 294	16 256	33713	30	22 066	24 009					3385	14	15 159	9 370
33570	30	8 670	8 224	33642	13	12 982	16 426	33714	11	23 756	24 114					3386	28	16 988	9 100
33571	12	9 334	8 422	33643	13	17 896	16 526	33715*	58	1 358	25 938					3387	20	19 550	10 596
33572	14	18 700	8 226	33644*	37	19 974	16 338	33716	17	1 376	25 616					3388	11	22 479	10 116
33573	10	21 146	8 615	33645	16	0 448	17 784	33717	26	8 099	25 054					3389	8	3 280	10 549
33574	60	0 056	9 956	33646	20	4 608	17 534	33718	36	13 596	25 184					3390	10	4 172	10 794
33575	32	7 635	9 386	33647	10	9 202	17 236	33719	10	13 622	25 176					3391	8	4 789	10 903
33576	8	8 942	9 706	33648	19	14 285	17 558												



33866	8	10 2.0	10 194	9 8	8	9 140	15 1.4	4010	9	18 3.4	19 10	408	12	4 000	24 254	4174	14	4 664	807
386	19	10 00	10 2	9.9	1	9 6.6	15 426	4011	1	19 448	19 914	4083	8	4 174	24 198	4175	18	9 896	892
868	8	15 581	10 441	940	13	9 994	15 1 6	401	10	20 386	19 715	4084	9	8 204	24 476	4176	8	14 136	2 823
869	19	15 106	10 84	3941	12	11 800	15 160	4013	10	1 896	19 03	4085*	46	12 402	24 314	4177	8	15 189	- 433
870	24	15 776	10 988	394	8	15 427	15 7	4014	26	650	19 100	4086	11	1 920	24 680	4178	8	17 648	2 6 2
871	8	16 176	10 7 0	3943	25	14 334	15 900	4015	8	22 668	19 506	4087	23	13 790	24 270	4179	9	17 7 4	2 498
872	14	17 406	10 200	944	8	15 96	15 714	4016	8	0 818	20 280	4088	21	19 34	24 800	4180	12	21 034	2 545
873	26	19 84	10 4 6	3945	8	17 560	15 500	4017	8	1 500	20 072	4089	18	19 800	24 050	4181	8	25 6 9	2 601
874	28	20 1 6	10 1	3946	8	21 566	15 456	4018	8	1 510	0 510	4090	8	22 050	24 201	4182	9	23 760	2 440
875	8	20 408	10 50	947	12	21 614	15 10	4019	8	2 916	0 147	4091	21	23 726	24 077	4183	8	0 061	3 234
876	15	1 706	10 4 6	948	11	034	16 67	40	0	3 29	0 360	4092	120	1 205	25 530	4184	10	434	5 445
387	9	23 043	10 8 8	3949	0	688	16 598	40	1	3 500	20 458	4093	41	2 769	25 634	4185	8	6 036	5 774
388	11	2 786	10 074	9 0	18	9 11	16 751	40	2	4 494	20 450	4094	51	6 230	25 276	4186	12	6 074	5 775
3879	8	0 846	11 66	3951	11	11 122	16 14	4023	34	5 030	20 964	4095	8	6 451	2 864	4187	2	6 884	5 672
3880	1	5 510	11 59	3952	10	15 004	16 418	4024*	40	7 086	20 82	4096	29	9 327	25 074	4188	8	10 406	5 695
3881	18	9 864	11 754	3953	17	14 576	16 016	402	15	8 456	20 922	4097	23	10 608	25 424	4189	8	15 102	3 944
3882	18	10 052	11 300	3954	35	14 906	16 148	4026	8	10 410	20 168	4098	44	12 035	5 74	4190	20	14 9 3	3 438
388	8	11 349	11 044	3955	42	15 928	16 415	4027	8	11 086	20 438	4099	8	14 006	5 681	4191*	40	15 500	3 28
3884	8	11 849	11 646	3 9 6	33	1 946	16 378	4028	11	11 540	20 93	4100	33	14 800	25 696	4192	8	16 152	3 618
3885	12	12 464	11 740	3957	8	16 058	16 50	4029	8	14 942	20 134	4101	18	16 522	25 535	4193	8	18 115	5 215
3886	8	15 370	11 046	3958	8	17 766	16 616	4030	8	17 071	20 759	4102	9	3 652	25 654	4194	8	2 184	4 352
3887	22	14 830	11 0	3959	8	18 786	16 776	4031	17	18 876	0 606	4103	8	24 098	25 402	4195	30	2 629	4 334
3888	9	15 147	11 240	3960	10	20 75	16 760	4032	40	20 518	20 636	4104	12	25 144	25 367	4196	8	4 874	4 835
3889	24	15 880	11 8 6	3961	27	22 350	16 54	4033	8	22 720	20 114					4197	8	6 353	4 885
3890	8	19 774	11 710	3962	8	24 376	16 090	4034	21	22 924	0 54					4198	18	8 346	4 022
3891	8	22 510	11 620	3963	4	24 998	16 722	4035	40	23 030	20 018					4199	13	8 4 6	4 316
3892*	80	22 873	11 060	3964	31	25 444	16 89	4036	19	23 587	20 1 7					4200	8	9 475	4 291
3893	22	24 718	11 054	3965	8	1 952	17 415	4037	22	0 044	21 00					4201	8	12 105	4 536
3894*	60	1 550	1 156	3966	10	1 997	17 774	4038	8	0 117	1 116					4202	11	13 14	4 924
3895	23	3 094	12 154	3967	4	4 177	17 220	4039	45	2 240	21 266					4203	10	21 354	4 959
3896	23	6 360	12 200	3968	8	5 97	17 291	4040*	53	5 372	21 754					4204	11	1 534	4 657
3897	13	7 756	12 228	3969	16	6 462	17 200	4041	40	5 507	21 158					4205	10	0 968	5 958
3898	15	8 323	12 934	3970	18	8 974	17 40	4042	8	5 72	21 948					4206	12	1 784	5 145
3899	36	11 919	12 545	3971	32	16 510	17 666	4043*	45	8 520	21 224					4207	9	4 230	5 206
3900	8	12 770	12 905	3972	8	16 512	17 409	4044	10	8 764	21 532					4208	8	7 423	5 576
3901	8	15 840	12 226	3973	14	17 548	17 767	404	11	10 498	21 484					4209	8	10 237	5 108
3902	34	18 460	12 356	3974	26	18 141	17 754	4046	34	13 344	21 496					4210	8	10 782	5 964
3903	25	19 376	12 450	3975	8	19 105	17 296	4047	28	15 471	21 652					4211	15	12 079	5 099
3904	8	20 610	12 941	3976	10	19 324	17 124	4048	17	17 557	21 750					4212	9	21 295	5 730
3905	18	20 804	12 134	3977	8	19 510	17 762	4049	8	17 754	21 182					4213	8	25 242	5 314
3906*	75	21 830	12 763	3978	8	20 476	17 47	4050	8	21 811	21 585					4214	25	25 639	5 826
3907	17	22 53	12 614	3979	9	1 980	18 146	4051	42	21 908	21 168					4215*	36	2 036	6 358
3908	9	23 824	12 177	3980	41	4 22	18 132	4052	11	22 496	21 888					4216	9	3 255	6 320
3909	8	25 526	12 696	3981	8	5 025	18 704	4053	10	22 700	21 862					4217	8	4 343	6 586
3910	8	3 336	13 657	3982	25	5 064	18 604	4054	25	22 840	21 319					4218	8	8 506	6 555
3911	11	3 676	15 210	3983	8	7 350	18 398	4055	12	1 904	22 952					4219	18	9 865	6 955
3912	8	18 998	13 156	3984	15	7 723	18 777	4056*	45	3 122	22 478					4220	8	13 784	6 900
3913	28	2 734	14 286	3985	8	8 088	18 599	4057	8	6 373	22 870					4221	21	20 771	6 884
3914	8	4 322	14 822	3986	8	11 304	18 460	4058	25	7 785	22 247					34 22	13	21 796	6 015
3915	31	5 518	14 955	3987	8	12 534	18 026	4059	8	8 31	22 559					4223	8	22 555	6 862
3916	18	7 190	14 437	3988	8	14 656	18 814	4060*	50	12 498	22 110					4224	12	23 293	6 562
3917	22	8 920	14 007	3989	8	15 650	18 0 4	4061	24	17 684	2 318					4225	15	24 227	6 198
3918	8	8 980	14 433	3990	8	17 376	18 725	4062	8	18 886	22 578					4226	13	0 402	7 855
3919	19	9 178	14 890	3991	32	21 816	18 198	4063	19	19 036	22 480					4227	10	4 764	7 606
3920	16	9 188	14 088	3992	14	21 818	18 081	4064	15	19 884	22 714					4228	10	8 586	7 695
3921	26	9 258	14 820	3993*	44	22 204	18 554	4065	16	20 526	22 199					4229	20	9 398	7 234
3922	13	10 962	14 240	3994	8	22 711	18 116	4066	9	23 086	22 225					4230	10	13 532	7 546
3923	8	14 550	14 640	3995	11	24 327	18 900	4067	8	23 722	22 185					4231	12	17 728	7 764
3924	35	14 895	14 649	3996	8	24 516	18 568	4068	8	24 090	22 384					4232	10	18 914	7 516
3925	8	15 208	14 343	3997	15	25 684	18 574	4069	14	3 825	25 326					4233	9	21 294	7 649
3926	34	16 114	14 860	3998*	39	6 846	19 342	4070	15	4 934	23 163					4234	17	22 885	7 346
3927	14	16 480	14 988	3999	12	6 856	19 972	4071	10	5 018	23 825					4235	8	24 394	7 536
3928	8	22 107	14 462	4000	31	8 432	19 758	4072	8	5 189	23 300					4236	8	24 978	7 403
3929	41	24 227	14 482	4001	17	9 535	19 176	4073	13	7 502	23 098					4237	11	0 006	8 806
3930	8	24 718	14 008	4002*	33	10 036	19 236	4074	34	14 282	23 629					4238	10	0 942	8 106
3931	8	24 801	14 424	4003	10	10 668	19 491	4075	8	15 994	23 144					4239	8	3 196	8 437
3932	32	2 092	15 044	4004*	34	11 020	19 640	4076	8	17 539	23 548					4240	10	12 084	8 762
3933*	60	3 408	15 356	4005	9	11 926	19 710	4077	9	17 864	23 325					4241	14	14 824	8 315
3934	41	6 634	15 184	4006	13	12 780	19 734	4078*	45	18 236	23 875					4242	8	15 314	8 148
3935	22	8 294	15 686	4007	8	15 208	19 886	4079	10	19 156	23 480								



34246	8	25 700	8 457	34318	10	23 550	14 516	34390	8	25 020	20 513	RA 12 <sup>h</sup> 16				34556	16	14 993	5 125
34247	8	0 086	9 156	34319	18	25 715	14 098	34391	8	25 048	20 554	Plate 11 1916 May (				34557	8	2 261	5 994
34248	19	3 866	9 352	34320	11	5 714	15 545	34392	8	25 260	20 542	Provisional Constants				34558	10	23 161	5 682
34249	10	4 176	9 406	34321	8	6 730	15 535	34393	9	0 247	21 947	A B C				34559	9	23 197	5 110
34250	21	4 634	9 468	34322	8	6 874	15 185	34394	10	0 454	21 922	- 02594 + 01030 + 1159				34560	50	25 358	5 164
34251	10	5 190	9 400	34323	16	8 115	15 388	34395	15	0 588	21 577	D E F				34561	26	25 372	5 004
34252	8	6 287	9 006	34324*	54	9 284	15 248	34396	28	4 306	21 512	- 01014 - 02565 - 1218				34562	8	5 450	5 614
34253	11	6 798	9 394	34325	12	12 834	15 526	34397	17	13 644	21 786	Mag = 16.1 - 1.05√d				34563	8	0 170	6 842
34254	20	11 426	9 714	34326	8	13 324	15 936	34398	8	14 365	21 660					34564	14	0 896	6 524
34255	8	12 787	9 955	34327	10	20 905	15 815	34399	21	20 306	21 598					34565	18	1 824	6 140
34256	9	1 703	9 122	34328	8	21 511	15 148	34400	34	20 580	21 855					34566	31	7 30	6 947
34257	8	14 454	9 176	34329	14	24 595	15 721	34401	19	21 018	21 021					34567	8	13 829	6 630
34258	30	20 695	9 645	34330	16	0 076	16 615	34402	8	22 677	21 939					34568	2	15 681	6 516
34259	9	22 060	9 778	34331	9	2 126	16 148	34403	14	24 305	21 364					34569	12	17 410	6 413
34260	10	22 410	9 716	34332	25	2 746	16 783	34404*	40	24 357	21 604					34570	2	0 508	7 320
34261*	35	24 986	9 140	34333	22	3 194	16 954	34405	9	0 838	22 285					34571	15	7 724	7 228
34262	8	0 95	10 915	34334	20	12 752	16 9 0	34406	8	1 474	22 245					34572	11	10 043	7 990
34263	8	5 102	10 181	34335	8	15 565	16 64	34407	8	1 845	22 444					34573	26	10 414	7 496
34264	8	6 464	10 060	34336	10	16 392	16 950	34408	23	5 376	22 594					34574	8	14 648	7 871
34265*	35	10 196	10 662	34337	10	16 845	16 014	34409	8	6 902	22 926					34575*	30	17 142	7 442
34266	20	10 974	10 940	34338	9	17 493	16 824	34410	20	7 255	22 510					34576	8	5 254	7 433
34267	21	12 545	10 346	34339*	48	20 094	16 351	34411	14	7 403	22 742					34577	38	25 251	7 778
34268	53	13 425	10 76	34340	8	22 496	16 454	34412	10	8 114	22 388					34578	18	0 82	8 864
34269	20	18 155	10 626	34341	8	24 582	16 898	34413	8	8 446	22 621					34579	8	3 55	8 342
34270	18	2 090	10 26	34342	8	7 421	17 891	34414	29	12 585	22 755					34580	8	4 820	8 587
34271	8	22 536	10 534	34343	15	7 489	17 550	34415	8	15 385	22 746					34581	8	11 888	8 964
34272	8	24 95	10 974	34344	10	7 528	17 500	34416	8	15 556	22 887					34582	11	12 314	8 649
34273	8	0 058	11 677	34345	9	8 415	17 336	34417	18	15 589	22 375					34583	16	12 854	8 529
34274	80	0 616	11 116	34346	22	10 421	17 898	34418	8	16 866	22 918					34584	10	15 636	8 876
34275	8	1 452	11 216	34347	8	10 628	17 924	34419*	41	18 736	2 322					34585	8	16 358	8 688
34276	16	2 470	11 114	34348	10	13 910	17 370	34420	20	19 418	22 499					34586	52	22 260	8 714
34277	12	5 533	11 255	34349	8	14 458	17 366	34421	8	19 425	22 037					34587	12	22 838	8 074
34278	8	6 244	11 863	34350	10	21 634	17 819	34422	8	19 728	22 435					34588	59	3 106	8 827
34279	12	7 253	11 614	34351	9	0 464	18 175	34423	8	22 221	22 586					34589	12	24 541	8 536
34280	15	15 579	11 810	34352	10	2 078	18 958	34424	18	5 951	23 100					34590	8	0 096	9 762
34281	8	15 111	11 634	34353	9	2 268	18 626	34425	26	7 704	23 391					34591*	43	2 654	9 061
34282	10	19 570	11 929	34354	13	3 456	18 632	34426	8	11 224	23 084					34592	13	12 342	9 236
34283	20	23 055	11 776	34355	8	6 065	18 688	34427	10	12 965	23 314					34593	13	15 425	9 286
34284	8	25 700	11 604	34356	26	8 376	18 772	34428	10	15 025	23 894					34594	23	19 332	9 710
34285	8	23 788	11 654	34357	11	8 865	18 258	34429	10	17 580	23 306					34595	8	21 328	9 926
34286	15	25 910	11 266	34358	8	9 765	18 225	34430	8	18 025	23 590					34596	18	21 546	9 989
34287	12	0 280	12 674	34359	8	14 657	18 395	34431	13	25 994	23 025					34597	8	2 109	10 906
34288	8	1 575	12 255	34360	12	15 594	18 205	34432	8	0 224	24 961					34598*	62	14 850	10 601
34289	8	2 760	12 456	34361	8	15 670	18 456	34433	14	1 480	24 138					34599	8	21 305	10 781
34290	10	3 77	12 754	34362	8	19 571	18 938	34434	8	1 956	24 527					34600	18	1 794	10 112
34291	9	774	12 772	34363	13	22 319	18 995	34435	28	5 245	24 196					34601	10	25 151	10 790
34292	10	4 328	12 727	34364	8	24 302	18 362	34436	8	5 324	24 803					34602	8	5 194	10 416
34293	8	10 422	12 315	34365	10	25 766	18 938	34437	30	5 386	24 250					34603	8	25 198	10 170
34294	12	14 366	12 244	34366	14	0 402	19 159	34438	34	5 466	24 198					34604	28	0 792	11 746
34295	10	15 555	12 964	34367	8	0 420	19 566	34439	10	6 564	24 71					34605	8	1 520	11 604
34296	10	16 815	12 936	34368	12	4 148	19 961	34440	16	11 156	24 324					34606	21	3 632	11 164
34297	20	18 515	12 434	34369*	46	15 974	19 562	34441	18	14 130	24 636					34607	10	5 844	11 259
34298*	45	19 936	12 395	34370	13	19 780	19 006	34442	8	17 282	24 665					34608	11	7 176	11 352
34299	8	6 918	13 335	34371	10	20 542	19 755	34443	8	18 154	24 813					34609	10	7 780	11 442
34300	8	7 048	13 194	34372	8	23 284	19 473	34444	9	18 344	24 065					34610	20	18 012	11 914
34301	35	8 316	13 216	34373	8	24 370	19 022	34445	14	20 998	24 467					34611	12	18 778	11 427
34302	20	11 275	13 478	34374	9	24 984	19 076	34446	12	25 195	24 716					34612	4	20 666	11 099
34303	35	13 244	13 668	34375	8	0 471	20 175	34447	9	1 407	25 715					34613	9	25 394	11 906
34304	8	14 108	13 964	34376	12	0 675	20 394	34448	8	1 855	25 460					34614	26	6 500	12 208
34305	8	14 899	13 443	34377	35	0 778	20 076	34449	12	2 896	25 426					34615	8	9 081	12 965
34306	12	17 376	13 825	34378	12	1 336	20 216	34450	10	3 932	25 136					34616	8	12 345	12 221
34307	10	17 988	13 343	34379	8	2 166	20 858	34451	8	8 810	25 306					34617	29	17 430	12 965
34308	8	18 079	13 721	34380	8	3 696	20 485	34452	8	11 075	25 926					34618	34	18 862	12 068
34309*	34	19 202	13 411	34381	10	3 793	20 332	34453	8	11 328	25 986					34619	11	19 864	12 974
34310	29	1 976	14 540	34382	8														



46 8	21 48	1 99	4700	1	1 16	2 706	34710	1	126	2 44	4842	41	97	7 758	4914	10	25 7 1	11 96	
46 9	1 4	14 4	4701	1	1 16	2 52	4 1	28	4 664	2 650	4843	15	5 090	1 50	4915	4	0 806	12 608	
4630	10	05	4700	9	24 16	015	47	1	4 18	2 126	4844	15	5 57	192	4916	8	1 00	1 6	
46 1	45	4 889	14 0	29	24 696	22 888	477	11	5 410	2 31	4845	15	5 58	086	4917	9	2 041	12 1 0	
4632	8	22 5	14 025	19	15 38	5 46	4774	4	7 020	2 313	4846	8	5 912	7 450	4918	15	4 764	12 904	
46	25	2 606	14 40	8	14 495	5 101	477	8	7 340	2 490	4847	27	6 442	7 6 7	4919	16	6 00	1 910	
46 4	8	5 45	14 685	21	19 718	25 605	4776	10	7 700	2 026	4848	2	10 6 0	7 244	4920	8	8 149	1 822	
46 5	20	2 426	15 650	38	20 986	23 864	4777	8	9 547	162	4849	10	15 750	7 100	4921	58	8 378	1 941	
4656	16	1 199	1 88	8	21 136	25 104	4778	8	11 099	8 5	4850	10	14 45	160	4922	64	9 424	12 940	
46 16	14 825	15 49	34709*	54	3 2 1	23 988	4779	9	12 328	2 374	4851	8	15 628	7 850	4923	8	10 507	1 442	
4638	8	15 892	15 90	20	5 256	24 6 8	34780	9	1 538	2 571	4852	15	16 5 4	7 160	4924	10	14 933	1 400	
4639	24	16 498	15 060	8	4 869	24 091	34781	20	13 156	2 521	4853	8	20 597	7 62	4925	10	15 002	1 904	
4640	8	1 884	1 794	8	6 546	24 600	34782	18	15 385	2 945	4854	1	21 62	7 30	4926	8	15 58	12 798	
4641	8	19 45	1 944	25	8 864	24 779	4783	37	16 996	2 565	4855	10	21 510	7 675	4927	10	16 070	12 858	
4642	15	21 5 4	15 710	18	9 054	24 757	4784	14	18 004	7 0	4856	8	22 588	7 969	4928	11	16 970	1 290	
4643	11	22 161	15 054	9	10 855	24 181	4785	11	18 131	2 707	4857	8	24 134	7 115	4929	8	21 067	12 245	
4644	11	23 714	15 610	10	14 828	24 626	34786*	56	18 452	2 476	4858	15	24 367	7 290	4930	8	21 114	12 63	
4645	17	25 850	15 853	26	14 850	24 450	34787	8	25 269	2 666	4859	10	0 561	8 063	4931	10	22 418	12 340	
4646	9	25 476	15 100	15	16 506	24 410	4788	14	24 461	2 829	4860*	56	0 835	8 812	4932	8	0 405	1 344	
4647*	33	4 86	16 500	76	20 908	24 258	4789	58	25 646	2 570	4861	12	2 270	8 516	4933	8	482	13 156	
4648	16	5 865	16 519	8	22 992	24 602	4790	8	0 974	3 57	4862	8	3 507	8 942	4934	8	3 601	13 949	
4649	8	6 414	16 806	34721	8	3 518	25 981	34791	34	5 295	3 274	4863	17	7 158	8 135	4935	8	4 192	15 880
34650*	30	8 208	16 804	34722	8	4 600	5 666	4792	18	4 284	3 123	4864	8	8 350	8 308	4936	11	4 690	13 690
34651	12	9 638	16 501	4723	8	9 648	25 056	4793	11	8 159	3 8 2	4865*	68	8 926	8 560	4937	10	6 800	15 487
465	8	16 454	16 580	4724	8	14 329	25 530	4794	15	10 885	3 894	4866	8	9 462	8 776	4938	8	6 904	13 932
34653	8	20 514	16 988	4725	14	18 192	25 183	4795	8	12 110	3 130	4867	13	10 884	8 468	4939	8	10 015	13 154
34654	22	24 816	16 750	34726	14	18 950	25 580	34796	10	17 480	3 147	4868	12	11 620	8 315	4940	10	10 567	13 684
34655	8	4 544	17 800	34727	8	19 684	25 589	34797	8	18 056	3 148	4869	11	12 681	8 615	4941	8	1 547	13 655
34656	10	14 074	17 098	34728	8	24 500	5 010	4798	40	19 020	3 512	4870	8	16 923	8 136	34942	10	14 700	13 664
34657	22	17 803	17 074	4799	8	19 284	3 619	34871	14	17 106	3 619	4871	14	17 106	8 468	4943	10	17 377	13 478
34658	10	19 970	17 110	34800	22	21 801	3 455	4872	10	17 504	3 455	4873	11	17 953	8 784	4944	17	19 804	13 552
34659	10	21 155	17 924	34801	10	22 850	3 544	34874	11	17 953	3 544	4875	10	20 455	8 256	4945	23	19 846	13 674
34660	23	0 255	18 978	34802	63	25 210	3 402	34876	10	20 455	3 402	4877	37	9 910	9 068	4946	16	25 768	13 058
34661	8	2 288	18 956	34803	28	3 090	4 984	34875	36	24 870	4 984	4876	8	6 426	9 374	4947	20	1 350	14 225
34662	10	2 900	18 995	34804	8	4 912	4 919	34876	8	6 426	4 919	4877	37	9 910	9 068	4948	9	3 200	14 663
34663	10	3 680	18 859	34805	11	7 306	4 588	4877	37	9 910	4 588	4878*	38	10 965	9 235	4949	10	4 585	14 710
34664	8	11 414	18 968	34806	10	8 734	4 029	34878*	37	10 965	4 029	4879	9	11 603	9 450	4950	31	6 624	14 074
34665	17	17 802	18 150	34807	8	9 938	4 530	4879	9	11 603	4 530	4880	28	11 608	9 330	4951	8	7 020	14 122
34666*	38	18 830	18 633	34808	21	11 088	4 003	34880	28	11 608	4 003	4881	8	16 043	9 253	4952	1	8 791	14 692
34667	8	24 225	18 241	34809	8	11 364	4 468	34881	8	16 043	4 468	4882	18	17 513	9 831	4953	8	10 410	14 578
34668	28	24 456	18 962	34810	10	12 386	4 998	34882	18	17 513	4 998	4883	8	21 900	9 856	4954	8	10 553	14 338
34669	12	10 602	19 082	34811	8	14 092	4 440	34883	8	21 900	4 440	4884*	37	22 340	9 902	4955	8	12 063	14 888
34670	31	12 492	19 982	34812	8	16 778	4 834	34884*	37	22 340	4 834	4885	11	22 576	9 994	4956	8	12 478	14 902
34671	21	14 890	19 950	34813	25	17 536	4 976	34885	11	22 576	4 976	4886	8	24 796	9 942	4957	8	13 638	14 985
34672	14	14 976	19 835	34814	9	17 872	4 209	4886	8	24 796	4 209	4887	14	25 596	9 275	4958*	38	16 071	14 453
34673	15	19 800	19 174	34815	10	24 940	4 230	4887	14	25 596	4 230	4888	8	25 953	9 985	4959	20	16 610	14 546
34674	9	22 400	19 104	34816	41	25 875	4 184	4888	8	25 953	4 184	4889	8	2 696	10 842	4960	8	17 594	14 410
34675	22	22 486	19 294	34817	10	0 880	5 669	34889	8	2 696	5 669	4890	12	2 886	10 767	4961	10	19 376	14 086
34676	37	23 724	19 794	34818	8	0 914	5 098	34890	12	2 886	5 098	4891	8	2 925	10 397	4962	8	20 166	14 380
34677	8	3 214	20 254	34819*	47	3 072	5 146	34891	8	2 925	5 146	4892	9	2 930	10 149	4963	11	21 995	14 368
34678	8	5 633	20 587	34820	8	5 170	5 593	34892	9	2 930	5 593	4893*	64	7 458	10 636	4964*	45	22 126	14 516
34679	30	6 200	20 859	34821*	47	3 940	5 008	34893*	64	7 458	5 008	4894	10	7 912	10 175	4965	12	1 463	15 652
34680	19	8 506	20 564	34822	8	5 714	5 333	34894	10	7 912	5 333	4895	8	9 018	10 508	4966	14	1 602	15 835
34681*	56	8 706	20 672	34823	11	7 297	5 490	34895	8	9 018	5 490	4896	10	12 119	10 240	4967	12	3 224	15 076
34682*	48	8 924	20 008	34824	15	9 148	5 747	34896	10	12 119	5 747	4897	10	12 670	10 360	4968	10	10 122	15 816
34683*	48	9 538	20 777	34825	12	10 320	5 710	34897	10	12 670	5 710	4898	9	13 914	10 650	4969	8	13 386	15 838
34684	9	10 886	20 655	34826	8	10 974	5 220	34898	9	13 914	5 220	4899	19	18 369	10 073	4970	8	18 870	15 736
34685	8	11 276	20 400	34827	25	11 514	5 670	34899	19	18 369	5 670	4900	10	22 640	10 353	4971	8	25 722	15 543
34686	8	17 650	20 096	34828	11	11 880	5 700	4901	8	23 043	5 700	4902	9	23 814	10 552	4972	16	2 570	16 726
34687	8	19 832	20 170	34829	13	14 454	5 064	34901	8	23 043	5 064	4903	12	25 470	10 204	4973	8	3 934	16 584
34688*	68	20 448	20 220	34830*	46	15 642	5 116	34902	9	23 814	5 116	4904	11	3 130	11 884	4974	8	5 494	16 700
34689	16	21 155	20 295	34831	24	15 720	5 500	34903	12	25 470	5 500	4905	9	4 390	11 594	4975	10	9 412	16 452
34690	21	2 278	21 300	34832	21	16 363	5 588	34904	11	3 130	5 588	4906	8	4 859	11 058	4976	10	10 378	16 653
34691*	40	2 336	21 536	34833	10	18 362	5 026	34905	9	4 390	5 026	4907	8	5 156	11 176	4977	8	16 616	16 883
34692	8	9 540	21 132	34834	11	18 440	5 372	34906	8	4 859	5 372	4908	8	9 242	11 756	4978	8	16 975	16 804
34693	30	10 630	21 188	34835	8	22 1													



34986	24	9 471	17 348	35038	38	4 487	2 807	35156	24	22 798	0 616	35228	32	19 616	7 075	35300	3	3 554	13 456
34987	28	9 587	17 440	35059	32	14 686	22 828	35157	20	25 004	0 456	35229*	82	4 372	8 486	5 001	8	7 281	13 937
34988	8	9 748	17 632	35060	10	16 148	2 272	35158	12	1 964	1 351	35230*	40	6 479	8 115	35 0	10	11 722	13 050
34989	10	10 700	17 519	35061	9	18 72	22 050	35159	40	3 520	1 601	35231	40	8 704	8 450	35 03*	44	17 866	13 330
34990	8	11 410	17 548	35062	13	19 755	22 868	35160	38	5 546	1 051	3523	41	11 536	8 350	5 04*	44	23 861	13 950
34991	20	14 944	17 443	5063	8	23 707	22 193	35161	8	7 535	1 025	35233	8	14 073	8 827	5305	19	5 609	13 902
3499 *	47	18 450	17 464	35064	8	25 551	2 580	35162	9	12 626	1 814	35234*	47	17 735	8 050	3 06	44	5 008	14 806
34993	8	18 696	17 652	35065*	59	0 996	23 972	35163	8	15 242	1 658	35235	41	19 064	8 8 8	5 07	9	5 756	14 354
34994	30	22 282	17 822	5066	10	8 486	23 812	35164	8	16 793	1 958	35236	16	19 128	8 565	5308	4	6 870	14 876
34995	26	3 048	17 81	35067	14	8 747	23 340	35165*	40	17 538	1 950	35237	31	0 216	8 001	35 09	10	7 724	14 329
34996	8	1 144	18 180	35068	8	11 651	3 902	35166	27	19 848	1 500	35 38*	70	20 375	8 361	5 10	19	7 846	14 197
34997	25	2 217	18 940	35069	8	1 175	23 798	35167	35	21 510	1 722	35239	18	24 452	8 0 0	5 11	15	8 466	14 69
34998	25	4 451	18 666	35070	13	16 081	23 196	35168	11	21 534	1 075	35 40	43	2 606	10 64	5 1	11	9 644	14 51
34999	8	4 661	18 160	35071	13	23 76	23 948	35169	8	21 576	1 716	35241	17	344	9 670	5 13	10	9 726	14 977
35000	8	5 5 9	18 840	35072	8	25 543	25 42	35170	34	5 298	2 535	3524	8	5 845	10 7	5 14	10	10 804	14 590
35001	13	8 790	18 482	35073	8	0 771	24 582	35171*	64	3 316	2 971	35243	10	5 542	9 8 6	35 15*	43	15 734	14 179
35002*	43	10 332	18 056	35074	8	4 932	24 516	35172	8	218	2 805	35244	8	6 376	9 954	5316	10	19 444	14 336
3 003	10	1 022	18 948	35075	10	6 203	4 294	35173	28	7 428	2 43	35245	5	13 19	10 19	5 17	10	19 850	14 887
35004	15	13 880	18 927	35076	8	8 022	4 384	35174	8	7 508	2 652	35246	8	14 76	10 780	5315	8	19 944	14 417
35005*	42	16 158	18 006	5077*	37	10 413	4 260	35175	11	9 098	122	35247	1	15 545	9 18	5 19	8	192	14 984
35006	8	16 948	18 844	35078	8	12 293	24 454	35176	8	15 853	2 752	35248*	135	17 164	9 150	353 0	8	5 554	14 412
35007	14	17 862	18 802	35079	10	15 336	4 074	35177*	34	16 445	2 633	35249	21	0 146	9 614	53 1	1	25 7 8	14 660
35008	14	19 504	18 116	35080	10	16 412	4 002	35178	32	16 685	2 016	35 50	8	22 906	9 505	353	3	5 536	15 942
35009	8	20 961	18 400	35081	10	16 512	24 563	35179	17	17 486	2 999	35251	27	23 00	9 627	353 3	9	8 573	15 580
35010	27	21 589	18 430	35082	11	16 640	24 671	35180*	75	20 655	2 516	35252	12	25 350	10 090	5 4	16	10 478	15 298
35011	8	22 372	18 7 9	35083	36	18 006	24 452	35181*	47	21 132	2 881	2525	49	0 088	10 40	353 5*	51	21 280	15 572
3 012	8	23 860	18 104	35084*	66	18 314	24 451	35182	8	23 294	2 744	35254	9	0 33	10 4 5	5 6	9	23 136	15 892
35013	8	0 086	19 640	35085	10	19 526	24 995	35183	8	0 540	3 969	35255	8	0 400	10 786	55 7	8	25 084	15 023
35014	9	0 160	19 089	35086	25	19 554	24 070	35184	8	0 953	3 090	35256	8	0 802	10 968	55 8	30	25 230	15 675
35015	18	0 250	19 279	35087	8	19 653	24 148	35185	21	2 144	3 245	35257	9	1 572	10 769	5322	14	2 815	16 880
35016	39	1 485	19 776	35088	18	20 402	24 742	35186*	80	2 888	3 811	35258	8	551	10 50	5530	30	5 388	16 905
35017	8	1 806	19 613	35089	8	20 776	24 762	35187	20	5 137	3 428	35259	13	3 226	10 604	5531	34	7 966	16 010
35018	8	8 966	19 755	35090	15	21 059	24 144	35188	10	7 212	3 264	35260	37	3 984	10 776	5532	39	9 400	16 926
35019	24	9 014	19 016	35091	8	22 197	24 378	35189	9	7 888	3 200	35261	9	5 789	10 309	5533*	44	10 275	16 606
35020	8	10 309	19 394	35092	17	23 503	24 823	35190	8	9 194	3 489	36262	9	9 964	10 911	5534	8	16 783	16 109
35021	19	10 783	19 581	35093	18	25 641	24 634	35191	40	13 376	3 833	35263	15	11 712	10 89	5535	10	16 799	16 256
35022	11	13 177	19 042	35094	8	4 688	25 236	35192	13	17 845	3 291	35264	9	12 015	10 476	5536	8	17 501	16 668
35023	35	17 889	19 086	35095	10	4 864	25 713	35193	8	18 861	3 970	35265	8	13 377	10 566	5537	34	20 661	16 724
35024	8	19 070	19 225	35096	10	5 188	25 450	35194	24	22 098	3 646	35266	8	18 306	10 174	5538	11	21 100	16 463
35025	9	19 670	19 984	35097	15	10 644	25 436	35195	34	22 622	3 110	35267	11	19 506	10 843	5539	8	21 736	16 926
35026	20	19 721	19 018	35098	12	10 770	25 528	35196	11	2 635	4 636	35268*	66	0 906	11 926	5540	36	25 980	16 726
35027	12	22 581	19 600	35099	8	15 712	25 376	35197	46	3 564	4 584	35269	12	3 523	11 997	5541	8	6 586	17 908
35028	8	23 510	19 580	35100	22	24 668	25 161	35198	8	7 4 5	4 278	35270	23	4 8	11 88	5542	5	7 126	17 526
35029	13	23 911	19 029					35199	38	7 893	4 722	35271	46	5 380	11 295	5543*	50	11 542	17 918
35030	13	23 950	19 066					35200	8	16 504	4 631	35272	34	6 587	11 41	5544	20	16 976	17 232
35031	10	24 744	19 780					35201	16	20 862	4 760	35273	10	6 755	11 619	5545	8	19 812	17 358
35032	20	3 948	20 286					35202	31	21 824	4 554	35274	40	6 834	11 604	5346	8	22 029	17 210
35033	40	4 293	20 173					35203	8	2 751	5 856	35275	10	8 334	11 9 4	5347	9	5 490	17 068
35034	8	5 980	20 355					35204	19	10 945	5 476	35276	17	11 316	11 918	5348	42	0 114	18 260
35035	8	7 770	20 918					35205	9	16 392	5 377	35277	8	11 804	11 582	5349	40	0 878	18 245
35036	20	9 306	20 748					35206	8	16 506	5 252	35278	22	19 290	11 711	5550	27	8 970	18 074
35037	10	10 576	20 270					35207	13	18 668	5 312	35279	30	19 532	11 362	5551	14	10 8 7	18 248
35038	12	10 918	20 283					35208	11	20 935	5 324	35280	38	20 180	11 394	5552	8	12 714	18 550
35039	8	15 652	20 307					35209	8	2 495	6 462	35281	38	20 364	11 388	5553	11	17 438	18 950
35040	26	19 462	20 120					35210	35	7 916	6 514	35282	31	21 165	11 753	5554	8	20 398	18 873
35041	11	22 336	20 064					35211	8	8 860	6 334	35283	8	21 832	11 436	5555	8	25 864	18 328
35042	9	2 288	21 993					35212	8	9 962	6 388	35284	15	21 955	11 828	5556	15	1 758	19 446
35043*	64	2 644	21 734					35213	38	15 048	6 668	35285	29	24 594	11 135	5557	14	1 800	19 483
35044*	68	5 511	21 218					35214	14	18 183	6 556	35286	11	0 196	12 774	5558	16	5 073	19 320
35045	11	7 755	21 596					35215*	52	18 644	6 777	35287*	41	10 740	12 364	5559*	36	5 169	19 264
35046	8	8 050	21 730					35216	15	19 056	6 495	35288	17	12 085	12 684	5560	25	8 200	19 276
35047	8	8 744	21 336					35217*	50	22 368	6 415	35289	16	12 581	12 080	5561	23	11 805	19 097
35048	18	12 200	21 885					35218	31	24 128	6 406	35290	37	14 368	12 785	5562	32	12 854	19 350
35049	12	13 149	21 006					35219	40	0 706	7 078	35291	38	16 676	12 550	5563	29	13 538	19 298
35050	16	14 225	21 510					35220	11	1 858	7 530	35292*	50	16 856	12 474	5564	9	15 706	19 534
35051	9	16 566	21 651					35221	27	2 095	7 704	35293	43	17 918	12 918	5565	8	18 584	19 814



53/	14	10 560	0 4	456*	40	5 96	1 191	5 8	14	20 0	1 386	35600	16	6 985	25 840	69	8	21 61	3 866
14	8	10 700	20 594	3545	1	15 9 0	1 116	555 9	24	2 70	1 140	35601	8	1 092	25 96	5 695	20	3 7	20
58	19 134	0 100	35459	9	18 44	1 502	30	555 1	10	21 985	14 5 2	5602	15	11 500	5 184	694	9	4 295	3 919
12	20 7 4	0 950	35460	34	6 394	2 963	5	555 1	11	2 1 4	14 14	5603	40	18 407	25 576	5695	14	4 685	3 829
7	8	10 101	21 511	35461	17	1 16	2 441	5 5	13	2 2	14 148	5604	12	19 742	25 6 1	696	10	0 397	4 009
15	696	1 6 4	35462	8	10 866	2 654	55554	8	24	6	14 674	35605	13	22 195	25 574	697*	48	6 667	4 458
79	10	16 674	21 568	35463	14	1 884	361	5 35	16	25 49	14 494	606	56	22 787	25 40	698	8	1 0	4 098
580	9	1 684	1 596	35464	11	21 046	607	55556	11	5 0 4	15 526					699	38	9 656	4 610
581	8	19 117	1 297	35465	34	25 546	2 596	55 37*	22	4 65	15 852					700	11	11 520	4 814
3 8	8	21 908	21 696	35466	2	0 18	3 000	35558	16	3 794	16 568					701	15	2 6	4 89
35385	11	2 64	1 34	35467*	58	11 372	5 407	55559*	38	5 995	16 225					703	18	15 473	4 605
5 84	15	25 284	1 184	35468	8	1 668	3 874	55 40*	72	8 162	16 214					704	24	15 876	4 118
55 85	11	1 274	22 54	35469	1	18 956	3 722	55541	1	8 198	16 714					706	9	15 970	4 610
55386	18	5 424	2 804	35470	40	21 917	5 065	55542*	57	9 406	16 85					707	8	16 385	4 837
55387	16	8 868	22 858	55471	8	2 725	3 846	55543	9	10 514	16 382					708	42	16 686	4 378
55388	42	9 530	22 086	35472	36	6 462	4 845	55544	28	1 750	16 274					709	8	19 907	4 926
589	14	9 720	22 276	55473	10	8 834	4 744	55545	24	16 715	16 966					710	14	11 740	5 054
55390	9	1 933	22 848	55474	20	11 453	4 655	35546	26	19 995	16 054					711	8	15 807	5 192
55391	8	5 438	25 642	35475	11	21 744	4 919	35547	17	23 894	16 214					712	11	18 988	5 420
5539	15	6 824	23 150	55476	22	9 572	5 29	5548	20	5 502	17 532					713	11	18 988	5 420
55393	8	12 050	25 186	55477	16	18 481	5 200	35549	10	7 058	17 028					714	36	25 026	5 556
55394	59	17 155	25 090	35478	10	19 680	5 676	55550	16	11 384	17 818					715	30	24 780	5 456
55395*	47	19 425	25 760	35479	10	19 716	5 262	55551	14	11 852	17 996					716	8	5 208	5 248
5596	10	23 2 0	23 648	55480	44	0 016	6 31	35552*	44	16 958	17 910					717	10	0 126	6 910
55397	48	25 566	25 225	35481	15	1 778	6 76	35553*	78	18 766	17 734					718	15	0 738	6 240
55398	21	1 278	24 370	35482	54	4 239	6 113	55554*	12	19 330	17 125					719	10	1 756	6 820
55399	8	4 536	4 274	35483	12	7 985	6 815	55555	4	19 588	17 675					720	8	5 510	6 723
35400	8	6 814	24 070	55484	19	14 944	6 775	55556	8	24 072	17 484					721*	63	14 865	6 446
35401	10	8 370	24 373	55485	9	22 424	6 750	35557	10	5 702	18 174					722	100	14 952	6 474
35402	21	8 958	24 254	35486	15	23 043	6 086	35558	16	6 42	18 335					723	20	17 700	6 501
35403*	45	9 374	24 483	35487	12	2 128	7 895	55559*	58	9 479	18 534					724	13	17 880	6 554
35404	9	10 781	24 863	35488	8	4 356	7 518	35560*	24	15 850	18 535					725	17	20 964	6 878
35405	36	12 414	24 850	35489	12	6 752	7 626	35561	15	17 255	18 956					726	10	2 384	7 526
35406*	50	14 175	24 660	35490	13	10 814	7 448	35562*	19	19 921	18 458					727	15	3 914	7 688
35407	8	17 712	24 268	35491	15	11 627	7 401	35563	18	20 635	18 914					728	8	4 789	7 616
35408	8	24 308	24 522	35492	10	12 024	7 204	35564	12	21 732	18 315					729	17	9 695	7 980
35409	24	24 992	24 316	35493	20	14 689	7 448	35565	14	23 496	18 726					730	8	11 807	7 697
35410	30	1 414	25 246	35494	13	18 106	7 815	35566	11	3 116	19 814					731	8	13 170	7 180
35411	34	2 584	25 572	35495*	40	20 706	7 008	35567	29	4 048	19 186					732	9	13 642	7 873
35412	34	3 550	25 032	35496	10	3 041	8 941	35568	8	16 314	19 412					733	8	20 792	7 618
35413	32	3 958	25 267	35497	9	5 296	8 592	35569	18	17 682	19 585					734	12	22 205	7 250
35414	36	10 784	25 350	35498	12	15 422	8 064	55570	12	21 280	19 438					735	13	24 254	7 440
55415	42	15 432	25 666	35499*	78	16 064	8 558	35571	8	25 116	19 934					736	8	4 756	8 580
35416	36	18 100	25 408	35500	32	18 593	8 349	35572	15	25 802	19 558					737	10	6 277	8 500
35417	9	19 894	25 800	35501	15	0 898	9 508	35573*	44	7 656	20 037					738	8	7 593	8 958
35418	9	20 115	25 294	35502	11	4 954	9 454	35574	13	11 835	20 202					739	19	9 078	8 725
35419	10	21 480	25 022	35503*	67	7 471	9 146	35575	13	16 395	20 435					740	8	9 242	8 154
				35504	34	7 915	9 425	35576	9	0 142	21 134					741*	36	10 482	8 380
				35505*	72	9 092	9 360	35577	9	1 162	21 074					742	13	11 560	8 118
				35506	13	12 475	9 466	35578	17	6 042	21 362					743	8	13 698	8 628
				35507	16	17 751	9 592	35579	11	7 504	21 854					744	8	13 843	8 538
				35508	12	19 444	9 976	35580	11	11 621	21 702					745	8	14 656	8 820
				35509	10	21 415	9 119	35581	10	17 053	21 658					746	15	15 982	8 347
				35510	18	21 913	9 877	35582	8	7 328	22 724					747	9	16 110	8 242
				35511	12	2 317	10 997	35583	8	9 551	22 586					748	8	20 272	8 346
				35512	16	7 124	10 924	35584	12	10 412	22 615					749*	55	21 067	8 882
				35513	19	8 202	11 112	35585	11	13 262	22 109					750	8	8 330	9 246
				35514*	80	10 800	11 874	35586	31	25 026	22 206					751	8	11 504	9 944
				35515	22	10 974	11 764	35587	36	3 475	23 073					752	39	13 541	9 040
				35516*	36	12 100	11 100	35588*	36	5 838	23 558					753	15	14 373	9 227
				35517	15	12 925	11 136	35589	9	10 591	23 976					754	12	14 941	9 064
				35518	9	14 204	11 538	35590	26	12 525	23 816					755	8	15 462	9 291
				35519	15	3 148	12 300	35591	10	17 462	23 015					756	15	17 884	9 054
				35520	12	4 398	12 525	35592	20	22 542	23 598					757	43	21 668	9 864
				35521	22	15 913	12 360	35593	12	22 724	23 210					758	8	23 394	9 058
				35522	26	17 696	12 986	35594	11	23 957	23 304					759	25	23 677	9 850
				35523	9	23 143	12 250	35595	21	25 044	23 749					760	8	2 340	10 660
				35524	10	25 513	12 244	35596	14	2 919	24 174					761	9	5 177	10 929
				35525*	36	1 626	13 824	35597	8	18 528	24 542					762	17	7 512	10 522
				35526	13	3 376	13 752	35598	13	22 198	24 388					763	12	8 877	10 830
				35527	14	18 794	13 262	35599	36	23 394	24 238								

  

R A 12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>			
Plate 641 1916 March 9			
Provisional Constants			
A	B	C	
- 02567	+ 00645	+ 1930	
D	E	F	
- 00690	- 02585	- 1883	
Mag = 17 0 - 1 05 √ d			
No	d	x	y
55651	30	4 194	0 000
55652	12	8 920	0 452
35653*	34	11 603	0 902
35654	8		



35764	8	9 214	10 233	35836*	35	5 294	16 475	35908	11	23 634	22 976	35961	9	16 092	05 6	60	1	14 606	8 531
35765	16	9 505	10 245	35837	10	8 516	16 779	35909	27	0 422	23 751	35962	36	13 121	1 344	6034	9	16 046	8 311
35766	8	10 790	10 953	35838	9	9 256	16 622	35910	17	0 600	23 362	35963	12	16 476	1 9 4	6035	13	16 894	8 427
35767	11	13 165	10 019	35839	23	10 986	16 58	35911	13	1 836	23 445	35964	36	3 683	2 811	6036	9	18 975	8 474
35768	10	13 326	10 566	35840	25	14 794	16 220	35912	22	2 927	23 875	35965	1	5 044	5 55	6037	5	1 068	9 596
35769	9	13 698	10 304	35841	8	15 761	16 718	35913	30	4 530	23 536	35966	8	6 61	2 646	6038	5	6 478	9 537
35770*	62	1 088	10 168	35842	8	18 491	16 279	35914	10	6 678	23 756	35967	8	7 771	0	6039	4	7 537	9 560
3 771	20	20 102	10 39	35843	8	19 760	16 905	35915	9	9 414	3 00	35968	8	9 99	2 5	6040	6	8 32	9 790
3 772	18	1 788	10 980	35844	8	20 900	16 745	35916	19	9 908	3 516	35969	1	11 1	65	6041	8	15 994	9 96
35773	20	1 50	10 88	35845	28	21 814	16 041	35917	12	12 218	23 614	35970	8	15 1 6	47	6042	0	17 82	9 032
3 774	8	7 2 2	11 660	35846	11	22 340	16 217	35918	24	12 576	23 097	35971	10	0 215	05	6043	1	17 656	9 172
35775	9	9 726	11 050	35847	10	1 887	17 628	35919	21	14 654	23 060	35972	56	20 466	050	6044	5	17 823	9 824
35776*	68	1 768	11 958	35848	8	5 956	17 546	35920	22	16 870	23 190	35973	34	23 065	1	6045	8	19 776	9 194
3 777	8	14 299	11 45	35849*	52	9 160	17 104	35921*	44	18 028	23 266	35974*	64	5	656	6046	17	20 195	9 4 4
357 8	14	1 115	11 980	35850	10	14 940	17 530	35922	13	19 569	23 994	35975	24	0 974	85	6047	5	1 6 9	9 886
35779	11	18 640	11 490	35851	23	16 506	17 4 9	35923	14	0 090	24 549	35976	14	5 514	3 9 9	6048	8	118	9 270
35780	24	19 66	11 416	35852	8	16 856	17 188	35924	8	1 267	24 681	35977	32	6 054	50	6049	7	5 2 2	9 524
35781	8	20 742	11 794	35853	8	17 658	17 800	35925	46	1 276	24 385	35978*	46	6 456	5 1	6050	5	1 54	10 384
3 782	12	24 175	11 114	35854	8	17 972	17 525	35926	8	3 645	24 058	35979	8	10 100	5 000	6051	5	4 696	10 644
35783	18	25 446	11 106	35855	8	19 320	17 930	35927	8	4 720	24 888	35980	8	10 56	15	6052	5	5 54	10 532
3 784	11	0 904	12 400	35856	18	5 069	17 689	35928	8	10 196	24 918	35981	8	11 97	5 05	6053	5	11 082	10 539
3 785	10	5 14	12 370	35857	17	1 32	18 870	35929	12	11 040	24 618	35982	19	12 774	5 305	6054	11	15 306	10 258
3 786*	53	5 170	1 960	35858	18	3 9 0	18 744	35930	8	13 031	24 279	35983	10	13 978	5 638	6055	1	17 672	10 390
35787	10	5 441	12 42	35859	24	4 080	18 494	35931	9	18 012	24 690	35984*	50	19 672	3 771	6056	5	17 941	10 500
35788	8	7 138	12 196	35860	8	4 080	18 105	35932	11	19 910	24 215	35985	8	2 58	67	6057	10	18 479	10 406
35789*	40	18 523	12 420	35861	23	9 300	18 266	35933	10	20 730	24 530	35986	17	24 114	3 457	6058	17	19 065	10 356
35790	10	18 660	12 590	35862	8	9 316	18 329	35934	10	23 847	24 262	35987	32	24 436	3 8	6059	8	0 86	10 912
35791	14	20 638	12 292	35863	8	13 298	18 850	35935	16	0 100	25 729	35988	12	24 626	3 667	6060	5	1 88	10 156
35792*	42	22 960	12 920	35864	17	22 364	18 120	35936	68	0 682	25 555	35989	11	1 114	4 444	6061	11	4 484	10 240
35793	8	23 578	1 828	35865	41	22 372	18 552	35937	22	4 022	25 895	35990	22	2 306	4 354	6062	10	1 864	11 637
35794	8	25 970	12 292	35866	15	25 314	18 853	35938	10	4 272	25 617	35991	8	4 098	4 54	6063	11	3 135	11 624
35795	27	1 478	13 888	35867	12	25 327	18 690	35939	8	6 810	25 584	35992	8	10 708	4 87	6064	17	4 371	11 576
35796	8	2 232	13 212	35868	15	5 638	19 680	35940	8	9 725	25 388	35993	20	16 856	4 854	6065	5	6 154	11 786
35797*	44	6 615	13 742	35869	8	7 854	19 694	35941	8	11 836	25 790	35994	8	17 693	4 837	6066	2	6 627	11 115
35798	12	12 480	13 848	35870	16	10 215	19 910	35942	8	17 920	25 255	35995	28	18 046	4 000	6067	8	11 744	11 864
35799	10	12 666	13 410	35871	8	10 926	19 696	35943	73	21 306	25 117	35996	19	20 166	4 197	6068	8	13 488	11 254
35800	10	14 78	13 877	35872	8	11 476	19 122					35997	14	20 493	4 214	6069	10	14 329	11 116
35801	8	15 698	13 322	35873	43	15 903	19 207					35998	24	20 566	4 8 7	6070	8	15 795	11 112
35802	8	16 330	13 727	35874*	46	19 050	19 268					35999	8	20 680	4 771	6071*	56	17 216	11 604
35803	8	16 785	13 726	35875	9	19 546	19 578					36000	36	0 658	5 894	6072	14	21 164	11 232
35804	8	22 429	13 964	35876	8	20 914	19 082					36001	30	2 414	5 976	6073	1	2 252	11 134
35805	13	0 012	14 910	35877	19	23 560	19 440					36002	8	6 546	5 575	6074	5	25 606	11 566
35806	19	3 133	14 621	35878	8	24 872	19 248					36003	8	7 857	5 237	6075	5	1 714	12 525
35807	21	3 882	14 747	35879	50	25 802	19 936					36004	8	10 646	5 2 3	6076	8	3 675	12 801
35808	25	6 468	14 962	35880	8	0 304	20 492					36005*	58	13 0 6	5 108	6077	8	977	12 684
35809	13	7 092	14 095	35881	11	2 957	20 062					36006	8	13 088	5 188	6078	6	821	1 66
35810	33	7 744	14 311	35882	22	7 396	20 311					36007*	36	14 295	5 115	6079	14	10 564	12 814
35811	12	10 500	14 909	35883	10	8 510	20 163					36008	12	17 858	5 772	6080	8	12 622	12 026
35812	16	10 602	14 094	35884	13	9 253	20 610					36009*	38	22 556	5 423	6081	8	17 806	12 548
35813	8	14 610	14 748	35885	25	12 151	20 970					36010	9	23 145	5 776	6082	20	20 974	12 256
35814	21	17 470	14 990	35886	8	12 324	20 009					36011	8	25 252	5 417	6083	8	22 648	12 016
35815	11	18 982	14 168	35887	24	19 720	20 926					36012	12	4 137	6 904	6084	20	22 950	12 606
35816	8	19 364	14 088	35888	16	20 358	20 838					36013	9	4 248	6 64	6085	12	23 706	12 847
35817*	46	21 076	14 832	35889	11	22 016	20 374					36014	9	4 332	6 5 4	6086	44	25 754	12 184
35818	8	25 126	14 724	35890	12	24 860	20 230					36015	9	6 722	6 459	6087	36	0 666	13 458
35819	8	25 930	14 504	35891	8	5 825	21 362					36016	10	9 244	6 334	6088	8	1 288	13 561
35820	11	1 704	15 344	35892	31	6 340	21 492					36017	9	9 523	6 304	6089	8	6 582	13 804
35821	8	4 174	15 326	35893	14	8 052	21 582					36018	9	16 196	6 648	6090	18	8 268	13 414
35822	10	4 984	15 056	35894	17	8 078	21 576					36019	8	17 965	6 478	6091	12	9 336	13 235
35823	11	5 710	15 875	35895	43	8 780	21 090					36020	8	18 536	6 380	6092*	34	9 934	13 010
35824	10	7 626	15 508	35896	9	13 347	21 312					36021	11	1 906	7 966	6093	18	15 985	13 238
35825	23	8 668	15 738	35897	8	17 409	21 491					36022	8	4 638	7 762	6094	14	19 076	13 806
35826	8	12 384	15 571	35898	8	17 841	21 610					36023	8	7 366	7 567	6095	8	19 441	13 682
35827	14	12 422	15 110	35899	13	20 234	21 500					36024	8	9 386	7 475	6096	8	19 918	13 426
35828	9	15 456	15 418	35900	10	22 268	21 482					36025	8	11 214	7 328	6097	8	21 228	13 5 2
35829	15	17 397	15 718	35901	37	2 890	22 332					36026*	52	12 541	7 924	6098	12	21 424	13 080
35830	10	17 996	15 062	35902	28	4 817	22 918					36027*	56	18 674	7 550	6099	19	4 440	



610	18	14 814	14 600	6177	24	107	1 6/6	<div>RA 18<sup>m</sup> 4<sup>m</sup></div> <div>Plate 653 1916 March 29</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0°51.2 + 00564 + 0741</div> <div>D E F</div> <div>- 00583 - 02583 - 1367</div> <div>Mag = 17.5 - 1.05√d</div>	36307	8	2 773	6 402	63,9	8	1 35	16 526
6106	26	16 06	14 906	36178	17	6 6	1 1/4		36308	40	25 8/6	6 6 4	36380	9	3 44	16 304
610	11	1/ 15	14 398	36179	8	8 176	1 883		36 09	10	5 660	7 267	6 81	8	6 750	16 488
6108	8	1/ 884	14 16	36180	8	10 084	1 713		36310	8	8 046	7 592	36382	8	8 808	16 407
6109	10	21 636	14 186	6181	11	10 54	1 444		6311	8	9 066	7 786	36383	8	9 615	16 3 0
36110	31	1/ 24	15 896	3618	24	11 538	21 014		3631	8	10 206	7 340	36384*	53	15 084	16 740
36111	8	8 4	15 24	36183	8	11 990	21 034		36313	14	11 065	7 667	36385	40	19 460	16 554
611	11	636	15 014	36184	8	18 928	1 206		36 14	10	14 250	7 216	36386*	6	180	17 736
36113	30	11 86	15 481	3618	8	0 065	21 634		36315	9	15 514	7 914	36 87	78	4 828	17 572
6114	9	11 678	15 86	6186	30	20 409	21 166		36316	24	16 110	7 197	36 88	38	5 034	17 426
611	8	11 848	15 5 6	6187	8	0 064	22 026	36317	22	18 860	7 660	36389	8	19 122	17 572	
6116	8	14 098	15 747	6188	13	0 165	2 372	36318	38	22 14	7 980	6390	10	21 24	17 046	
36117	8	14 993	15 194	36189	19	5 574	22 092	36319	8	5 714	7 198	36391*	49	2 494	17 478	
6118	8	18 106	15 258	36190	10	11 218	22 884	36320	8	4 540	7 78	36 92	11	22 55	17 026	
6119	11	0 872	15 378	36191	4	13 152	22 116	6321	8	24 9	7 8	36393	8	5 475	17 36	
61 0	12	25 496	15 144	36192	20	13 306	22 338	3632	32	25 36	7 206	36 94	8	5 871	18 076	
6121	10	0 083	16 763	36193	12	14 976	9 2	36323	13	4 884	8 824	36395	10	6 125	18 074	
361	26	4 491	16 808	36194	8	15 20	2 624	36324	8	18 886	8 780	36396	8	6 13	18 634	
3612	8	5 2 9	16 71	6195	8	16 198	22 014	36325	5	25 5 8	8 433	36397*	80	8 784	18 359	
361 4	2	10 945	16 884	36196	18	17 049	2 106	36 54	34	20 343	0 180	36326*	116	902	9 370	
36125	8	11 464	16 368	6197	8	19 906	2 546	36255	8	20 824	0 613	36327	8	20 006	9 964	
36126	28	11 906	16 6	6198	8	0 808	23 603	6256	8	3 174	0 900	36328	33	758	9 526	
36127	20	12 14	16 855	36199	9	1 446	23 506	36257	8	25 753	0 816	36329	8	25 963	9 806	
361 8	8	12 862	16 654	36200	1	4 010	23 598	36 58	42	4 764	1 644	36330	8	131	10 036	
361 9	8	17 201	16 88	36201	40	5 478	23 890	36259	40	5 926	1 592	36331	8	7 944	10 994	
36130	16	19 016	16 674	36202	8	6 223	23 710	36260	10	9 434	1 578	36332	40	20 724	10 903	
361 1	11	21 582	16 884	36203	20	8 361	23 456	36261	38	19 997	1 1 0	6333	40	25 552	10 60	
36132	11	23 539	16 718	36204	22	8 572	23 984	36262	8	20 511	1 844	36334	15	0 315	11 853	
36133	56	25 290	16 146	36205*	38	8 606	23 734	36263	40	20 550	1 934	36335*	54	3 414	11 970	
36134	11	25 827	16 519	36206*	56	9 924	23 836	36264	8	20 696	1 960	36336	12	5 274	11 029	
36135	10	4 701	17 504	36207	28	13 784	23 678	36265	36	25 748	1 285	36337	8	8 505	11 086	
36136	8	5 170	17 462	36208	19	13 986	23 844	36 66	40	0 626	2 028	36338	9	9 457	11 588	
36137	14	11 443	17 124	36209	36	14 706	3 595	6 67*	78	0 822	2 498	36339	16	13 518	11 74	
36138	32	13 452	17 145	36210	30	16 736	23 475	36268	10	7 072	2 661	36340	8	20 526	11 759	
36139	8	17 336	17 640	36211	8	18 159	23 580	36269*	76	12 088	2 443	36341	8	22 128	11 926	
36140	17	17 472	17 136	36212	8	19 131	23 462	36 70	8	16 192	2 789	36342	32	23 614	11 566	
36141	34	17 718	17 975	36 13	12	19 148	23 554	36271	9	16 542	2 546	36343	8	23 925	11 469	
36142	8	18 224	17 782	36214	24	0 064	23 410	36272	9	18 614	2 678	36344	8	25 270	11 163	
36143	8	22 546	17 654	36215	34	23 750	25 005	36 73	8	20 075	2 356	36345	8	0 620	12 420	
36144*	56	24 458	17 936	36216	11	1 672	24 192	36 74	8	20 545	2 841	36346	10	1 379	12 656	
36145	16	0 124	18 663	36217	18	5 035	24 578	36275	8	24 806	2 933	36347	32	2 118	1 862	
36146	38	0 132	18 876	36218	12	5 625	24 094	36276	11	1 688	3 262	36348*	58	4 304	12 513	
36147	16	2 826	18 206	36219	7	6 968	24 914	36277	40	2 008	3 038	36349	8	10 410	12 685	
36148	9	5 008	18 254	36220	24	8 095	4 715	36278	39	15 120	3 155	36350*	56	15 594	12 016	
36149	8	4 666	18 494	36221	32	8 688	24 737	36279	8	16 718	3 031	36351	36	17 468	12 059	
36150	14	4 890	18 865	36222	8	12 686	24 054	36280	13	19 520	3 911	36352	8	21 406	12 703	
36151	16	6 156	18 064	36223	36	16 348	24 409	36281	11	21 568	3 807	36353	40	25 306	12 787	
36152	10	7 230	18 054	36224	12	19 218	24 655	36 82	13	4 032	4 927	36354	8	3 694	13 674	
36153	19	1 332	19 972	36225	17	19 584	24 484	36283	10	5 192	4 429	36355	9	12 108	13 779	
36154	17	3 084	19 566	36226	8	21 777	24 182	36284	20	14 572	4 465	36356	9	14 259	13 144	
36155	13	3 094	19 206	36227	9	22 552	24 893	36285*	48	19 296	4 279	36357	8	17 105	13 014	
36156	22	4 892	19 822	36228	14	24 884	24 482	36286	8	20 598	4 252	36358	37	19 678	13 652	
36157	14	8 224	19 366	36229	8	4 662	25 342	36287	19	21 900	4 234	36359	12	21 434	13 360	
36158	13	8 596	19 224	36230	8	5 610	25 152	36288	9	25 880	4 265	36360	8	21 882	13 643	
36159	8	10 637	19 952	36231	36	10 574	25 605	36 89	45	0 149	5 241	36361	8	25 84	13 988	
36160	8	12 925	19 978	36232	32	10 706	25 519	36290	9	0 743	5 590	36362	41	5 611	14 744	
36161	9	13 754	19 873	36233	20	10 874	25 776	36291	9	5 374	5 840	36363	8	6 674	14 654	
36162	8	15 505	19 028	36234	29	12 314	25 426	36292	15	6 815	5 084	36364	41	13 384	14 650	
36163	8	16 036	19 865	36235	9	14 114	25 142	36293*	48	10 438	5 160	36365	8	24 306	14 828	
36164	9	16 698	19 494	36236	11	16 942	25 284	36294	8	15 954	5 179	36366	8	24 706	14 488	
36165*	60	17 726	19 076					36295*	41	16 385	5 025	36367	43	25 425	14 036	
36166	36	22 046	19 702					36296	11	17 447	5 924	36368*	76	2 994	15 936	
36167	12	2 647	20 75					36297	8</							



R A 13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>				R A 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>			
Plate 718 1916 May 6				Plate 680 1916 April 11			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A	B	C		A	B	C	
- 02581	+ 00451	+ 2385		- 02549	+ 00848	+ 1884	
D	E	F		D	E	F	
- 00455	- 02608	- 2413		- 00856	- 02595	- 2913	
Mag = 16.8 - 1.05√d				Mag = 16.9 - 1.05√d			
No	d	x	y	No	d	x	y
36501	11	0 954	0 935	36801	11	4 266	0 602
36502	9	3 539	0 828	36802	19	8 323	0 454
36503	8	5 780	0 556	36803	9	9 044	0 385
36504*	45	7 348	0 030	36804	8	14 884	0 364
36505	20	9 734	0 426	36805	10	17 005	0 074
36506	10	14 399	0 561	36806	8	0 876	0 578
36507	8	14 884	0 521	36807	35	2 014	0 803
36508	8	16 462	0 533	36808	19	2 396	0 624
36509	20	1 535	1 317	36809	10	24 805	0 706
36510	19	4 225	1 810	36810	8	4 090	1 545
36511	11	5 106	1 106	36811	8	7 585	1 065
36512	9	20 650	1 890	36812	1	7 876	1 996
36513	8	21 820	1 830	36813	8	10 721	1 940
36514	11	2 606	2 953	36814	8	12 444	1 215
36515	21	4 690	2 913	36815	27	13 100	1 700
36516	13	5 714	2 371	36816	23	13 498	1 266
36517	30	14 727	2 409	36817	20	15 686	1 944
36518	13	15 150	2 869	36818	2	16 345	1 976
36519	9	17 280	2 581	36819	9	20 434	1 921
36520	8	18 698	2 333	36820	13	24 465	1 116
36521	17	4 215	3 522	36821	16	6 185	2 288
36522*	40	5 356	3 324	36822	10	12 064	2 583
36523	8	9 410	3 340	36823	14	12 238	2 272
36524	8	14 575	3 583	36824	12	14 539	2 685
36525	11	15 856	3 738	36825	20	16 426	2 618
36526	9	16 464	3 309	36826	10	18 726	2 451
36527	12	21 040	3 646	36827	8	18 893	2 329
36528	8	21 603	3 575	36828	10	24 176	2 911
36529	14	23 754	3 323	36829	8	25 746	2 330
36530	8	3 692	4 268	36830	8	1 060	3 429
36531	12	13 334	4 392	36831	11	1 371	3 777
36532	8	15 584	4 475	36832*	100	6 346	3 116
36533	19	16 512	4 562	36833	8	9 075	3 896
36534	20	21 720	4 684	36834	14	13 984	3 821
36535	14	21 813	4 302	36835	20	17 626	3 111
36536	20	0 066	5 200	36836	8	17 778	3 882
36537	8	3 252	5 210	36837	14	23 031	3 695
36538	16	5 455	5 998	36838	20	24 455	3 294
36539	8	9 663	5 757	36839	10	25 002	3 220
36540	14	10 866	5 636	36840	10	25 535	3 568
36541	9	11 167	5 630	36841	8	6 042	4 947
36542*	43	12 282	5 066	36842	20	6 276	4 316
36543	13	12 624	5 858	36843	10	6 426	4 243
36544	8	13 473	5 858	36844*	40	6 540	4 485
36545	20	20 167	5 604	36845	8	13 840	4 176
36546	24	21 924	5 238	36846	20	3 205	5 101
36547	23	25 564	5 072	36847*	40	3 712	5 418
36548	8	0 609	6 436	36848	10	4 390	5 184
36549	24	3 712	6 630	36849	8	10 696	5 570
36550	8	6 470	6 886	36850	8	14 149	5 907
36551	17	7 843	6 136	36851	9	14 686	5 240
36552	8	13 224	6 160	36852	8	15 461	5 008
36553	8	13 440	6 110	36853	8	17 531	5 835
36554	22	15 914	6 888	36854*	65	17 953	5 325
36555	10	19 565	6 458	36855	8	22 762	5 254



68 6	1	25 366	5 60	36928	8	10 6	1 4	37000	9	4 169	19 206	R A 13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> Plate 654 1916 March 29 Provisional Constants A B C - 02038 + 00.31 + 1523 D E F - 00696 - 02612 - 2158 Mag = 16.8 - 1.05√d				7156	17	24 220	5 749
3685/*	60	5 597	6 584	36929*	42	15 659	13 040	37001	12	24 760	19 870					37157	21	0 108	6 386
68 8*	48	5 604	6 999	36930	12	15 784	13 650	37002	10	5 091	19 40					37158	42	1 510	6 778
68 9	8	1 1 4	6 625	369 1	8	16 66	15 47	37003	8	25 949	19 400					37159	21	6 380	6 435
6860	11	18 558	6 026	6932	14	17 455	13 855	7004	8	2 536	20 64	37160	5	10 729	6 535				
6861*	45	19 108	6 550	369 5	9	18 09	15 5 5	37005	8	4 414	20 986	37161	40	10 964	6 706				
686	8	19 265	6 850	36934	8	20 48	15 28	7006*	46	6 784	20 6	3716	25	1 160	7 078				
6865	12	21 092	6 956	3695	1	25 167	15 456	7007	11	7 195	20 196	37165	18	5 540	7 610				
6864	12	21 544	6 134	36936	10	5 944	13 84	37008	10	7 394	0 994	37164	53	7 285	7 151				
36865	21	22 465	6 112	36937*	100	987	14 956	37009	15	15 868	20 665	37165	8	11 92	7 184				
36866	23	25 510	6 815	36938	35	5 891	14 460	37010	12	17 528	20 908	37166	8	1 347	7 072				
36867	40	23 664	6 14	36939	11	9 596	14 842	37011	17	20 910	20 100	37167	18	14 484	7 731				
36868	8	1 796	7 951	6940	9	10 296	14 684	37012*	40	21 404	0 685	37168	59	15 230	7 936				
36869	10	8 882	7 051	6941	8	11 428	14 011	37013	17	23 6 6	0 000	37169	14	17 729	7 792				
36870	11	9 768	7 442	694	8	16 521	14 11	37014	10	23 904	20 090	37170	30	20 558	7 745				
36871	8	10 400	7 062	36943*	46	17 758	14 45	37015	12	5 200	1 476	37171	10	20 560	7 730				
36872	8	15 725	7 166	36944	8	19 026	14 075	37016	29	4 107	21 916	37172	10	21 416	7 304				
36873	8	18 451	7 235	3694	8	20 947	14 115	37017	0	5 174	21 484	37175	15	21 776	7 098				
36874	16	19 705	7 496	36946	12	22 725	14 984	37018	28	6 736	1 984	37174	10	24 164	7 540				
36875	8	19 817	7 558	36947	8	4 510	14 860	37019	25	7 583	21 316	37175	11	4 484	7 432				
36876	8	25 537	7 348	36948*	74	24 336	14 685	370 0	10	10 971	21 586	37176	52	0 140	8 892				
36877	8	2 164	8 844	36949	8	24 905	14 055	37021	12	12 886	21 667	37177	2	0 196	8 858				
36878	20	4 632	8 457	36950	12	0 071	15 565	37022	8	13 820	21 550	37178	8	0 756	8 563				
36879*	51	6 110	8 580	36951	29	2 310	15 310	370 3	8	16 104	21 691	37179	13	10 110	8 373				
36880	10	14 529	8 168	3695	8	4 629	15 97	37024	9	20 026	21 775	37180	11	11 596	8 990				
36881*	48	22 475	8 618	36955	8	6 360	15 454	37025	8	0 228	22 946	37181	8	14 838	8 492				
36882	21	22 527	8 586	36954	11	6 732	15 166	37026	40	1 138	22 158	37182	20	16 746	8 270				
36883	8	23 092	8 297	3695	8	7 530	15 88	37027	8	2 686	22 480	37183	11	23 264	8 634				
36884	10	4 870	9 656	36956	12	10 652	15 050	37028	8	4 469	22 550	37184	14	23 3 8	8 130				
36885*	47	6 002	9 686	36957	10	15 528	15 790	37029	11	17 356	22 325	37185	12	23 355	8 512				
36886	11	7 578	9 834	36958	8	14 553	15 348	37030	8	19 302	22 499	37186	15	25 822	8 964				
36887*	60	8 658	9 166	36959	10	18 833	15 204	37031	8	21 266	22 243	37187	25	0 928	9 320				
36888	8	12 300	9 026	36960	8	19 778	15 372	37032	32	22 506	22 825	37188	23	2 259	9 440				
36889	8	20 099	9 966	36961	12	21 874	15 993	37033	10	24 057	22 046	37189	10	2 702	9 502				
36890*	43	20 231	9 708	36962	8	4 927	16 904	37034	9	24 275	22 735	37190	8	2 798	9 478				
36891	21	23 255	9 054	36963	33	6 200	16 916	37035*	100	2 322	23 689	37191	42	4 065	9 648				
36892	11	23 749	9 875	36964	12	6 213	16 904	37036	8	4 470	23 698	37192	8	5 025	9 396				
36893	20	24 585	9 185	36965	20	6 515	16 451	37037*	29	5 762	23 422	37193	13	6 248	9 094				
36894	10	25 028	9 250	36966	26	8 115	16 465	37038	8	15 842	23 250	37194	8	13 618	9 522				
36895	10	25 125	9 228	36967	8	8 325	16 240	37039	10	18 511	23 175	37195	25	13 652	9 924				
36896	20	0 355	10 765	36968	8	8 936	16 265	37040	12	24 001	23 682	37196	9	14 724	9 152				
36897	11	3 826	10 054	36969	9	15 486	16 720	37041	8	24 100	23 975	37197	8	14 733	9 607				
36898	9	6 220	10 516	36970	20	17 585	16 46	37042	12	25 182	23 875	37198	8	18 604	9 984				
36899	21	6 900	10 023	36971	13	18 574	16 740	37043	8	1 628	24 555	37199	15	19 256	9 282				
36900	12	7 700	10 892	36972	11	18 903	16 419	37044	8	3 546	24 044	37200	12	1 429	10 134				
36901	8	7 895	10 206	36973	10	22 305	16 552	37045	20	4 800	24 706	37201	8	8 134	10 138				
36902	8	9 748	10 206	36974	22	25 187	16 000	37046	14	5 422	24 665	37202	9	9 808	10 550				
36903*	40	10 083	10 768	36975	9	0 610	17 974	37047	8	5 511	24 068	37203	45	14 226	10 096				
36904	9	11 524	10 645	36976	9	4 452	17 818	37048	9	5 926	24 998	37204	9	19 971	10 312				
36905	15	15 288	10 080	36977	8	6 231	17 155	37049	8	5 928	24 830	37205	9	20 124	10 322				
36906	8	15 404	10 352	36978	10	7 231	17 078	37050	16	8 046	24 275	37206	8	22 263	10 214				
36907	10	18 874	10 696	36979	16	12 172	17 674	37051	10	8 545	24 884	37207	8	25 096	10 450				
36908	25	20 494	10 660	36980	8	12 720	17 750	37052	10	11 628	24 104	37208	10	1 730	11 712				
36909	10	1 802	11 865	36981	10	13 294	17 894	37053	8	15 376	24 864	37209	23	3 888	11 762				
36910	8	14 367	11 091	36982	8	14 085	17 666	37054	8	18 634	24 344	37210	16	4 559	11 554				
36911	8	17 248	11 272	36983	8	18 724	17 926	37055	8	19 985	24 448	37211	8	9 315	11 128				
36912	8	20 254	11 754	36984	12	18 734	17 194	37056	20	22 035	24 048	37212	16	10 658	11 458				
36913	18	22 025	11 969	36985	8	20 560	17 041	37057	12	22 446	24 186	37213	20	15 489	11 180				
36914	18	22 068	11 418	36986	8	1 810	18 455	37058	8	24 350	24 404	37214	16	16 462	11 170				
36915	8	22 194	11 113	36987	8	4 128	18 608	37059	20	24 412	24 654	37215	13	16 543	11 688				
36916	9	24 036	11 455	36988	32	6 234	18 462	37060	12	25 523	24 206	37216	9	20 116	11 770				
36917	9	0 538	12 080	36989	15	14 486	18 996	37061	40	1 278	25 062	37217	13	23 038	11 890				
36918	8	1 026	12 066	36990	10	15 718	18 922	37062	9	3 106	25 195	37218	8	23 696	11 296				
36919	11	5 939	12 021	36991	20	21 279	18 037	37063	12	3 510	25 034	37219	9	24 119	11 669				
36920	11	8 830	12 163	36992	8	24 636	18 644	37064	10	12 988	25 644	37220	8	25 178	11 850				
36921	13	14 595	12 148	36993	12	25 406	18 093	37065	16	20 184	25 354	37221	8	1 848	12 750				
36922	11	19 720	12 095	36994	10	25 802	18 615	37066	8	20 280	25 336	37222	15	1 956	12 893				
36923	9	24 142	12 492	36995	20	0 658	19 627	37067	8	20 334	25 255	37223*	73	6 288	12 432				
36924	13	24 250	12 636	36996	8	13 854	19 524	37068	8	25 654	25 498	37224	11	7 600	12 266				
36925	10	4 673	13 320	36997*	36	14 244	19 135					37225*	78	13 194	12 344				
36926	8	4 905	13 046																



37228	11	14 879	12 006	3 100	1	20 750	18 200	3737	12	3 338	24 452	37430	8	15 084	891	150	14	6 844	11 108
37229	17	22 41	12 963	3 101	8	21 500	18 569	3737*	86	6 10	24 634	37431	8	19 838	372	37 03*	38	1 82	11 038
37230	14	24 00	12 99	7 0	14	25 302	18 496	37374	17	17 110	24 746	37432	9	1 125	3 305	7504	1	10 492	11 135
37231	10	24 6 +	12 99	37303	8	0 706	19 911	37375	8	18 476	24 510	37433	12	633	3 497	3750	8	16 178	11 128
37232	8	2 63	12 647	7304	10	1 937	19 464	37376	11	21 310	4 363	37434	12	8 354	3 610	1506	16	22 980	11 712
37 3	15	2 882	13 688	1305	8	2 84	19 281	37377*	26	21 482	24 9	37435	10	9 136	3 171	37507	8	0 089	12 677
37234	8	3 658	1 6 6	37306	9	2 860	19 488	37378	25	22 530	24 330	7436	32	9 812	3 344	37508	11	0 333	12 866
37235	8	4 367	13 94	37307	10	3 720	19 640	37379	8	23 890	24 723	37437	10	17 458	3 742	7509	9	3 408	12 052
37236	9	5 399	1 1	37 08	14	5 669	19 700	37380	11	4 316	25 702	37438*	48	0 387	3 116	7510	8	7 754	12 644
37237	13	6 410	1 40	7309*	38	6 926	19 087	37381	15	7 682	25 884	37439	23	22 945	3 559	7511	9	8 864	12 762
37238	10	9 334	13 28	7310	33	9 304	19 040	37382	8	11 005	25 314	37440*	42	22 995	3 498	751	36	9 506	12 452
37239	9	11 340	13 082	37311	8	15 126	19 254	37383	9	12 259	25 258	37441	9	23 135	3 81	751*	72	12 046	12 932
37240	9	11 698	13 460	37312*	77	15 620	19 310	37384	8	13 022	25 120	37442*	36	2 806	4 218	7514	8	17 087	12 8 4
37241	8	12 378	13 81	37313	10	17 600	19 368	37385	12	14 80	25 840	37443	3	8 357	4 44	7515	11	18 013	12 737
37242	12	16 870	13 1	37314	9	19 682	19 847	37386	14	15 364	25 366	37444*	73	9 562	4 036	37516	6	19 824	12 452
37243	9	17 26	13 45	37315	8	19 839	19 973	37387	22	21 246	25 995	37445	0	12 914	4 440	37517	1	22 076	12 617
37244	8	22 12	13 2 6	37316	33	20 152	19 147	37388	8	22 20	25 52	37446	8	13 623	4 936	37518	8	22 527	12 616
37245*	76	054	14 944	37317	8	21 401	19 307	37389	13	22 642	25 915	37447	14	17 134	4 436	37519	44	24 095	12 874
37246*	140	9 185	14 894	37318	17	0 450	20 132	37390	46	24 162	25 310	37448	10	17 399	4 756	7520	11	4 300	1 266
37247	10	19 961	14 776	37 19	18	1 400	20 264					37449	9	17 835	4 986	37521	9	25 002	12 196
37248	28	20 286	14 7 3	373 0	14	1 680	20 350					37450	9	21 486	4 1 5	3752	8	0 674	13 156
37 49	8	20 360	14 466	37 21	16	2 32	20 120					37451	12	0 180	5 916	375 3	9	3 112	13 440
37250	15	21 366	14 332	373	14	11 174	20 362					37452	8	2 87	5 016	75 4	18	6 804	13 356
37 51	8	3 484	14 307	37 23	10	14 612	20 400					37453	8	10 134	5 660	7525	8	7 778	13 126
37 52	13	0 452	15 34	37324	9	17 639	20 380					37454	8	1 55	5 004	375 6	14	8 6 6	13 541
37 5	8	2 610	15 034	1325	12	20 056	20 426					37455	8	12 9	5 966	7 27	8	5 768	13 196
7 54	8	4 230	15 950	37326	8	20 716	20 040					37456	16	16 678	5 994	375 8	15	9 094	13 296
37255	18	7 429	15 050	37327	10	23 286	20 631					37457*	90	19 797	5 7 6	375 9	8	11 690	13 138
37256	10	9 238	15 886	37328	10	5 808	21 290					37458	8	23 296	5 784	37530	8	13 416	13 594
37257	36	11 347	15 620	37329*	43	10 204	21 254					37459	11	2 883	6 064	37531	40	5 612	13 876
37258	8	12 496	15 334	37330*	55	11 930	21 020					7460	12	4 729	6 936	3753	11	3 632	14 160
37259	8	12 827	15 266	37331	8	13 284	21 047					37461	14	12 326	6 494	37533	9	4 264	14 285
37260	11	15 856	15 010	37332	26	20 461	21 600					37462*	60	16 466	6 598	37534	28	5 582	14 418
37 61	10	20 237	15 332	37333	8	22 690	21 490					37463	30	16 794	6 414	37535	10	8 444	14 103
37262	17	20 439	15 288	37334	8	23 948	21 369					37464	17	18 822	6 692	37536	8	11 002	14 522
37263	15	21 244	15 848	37335	22	25 643	21 171					37465	8	20 975	6 621	37537	8	11 712	14 423
37264	16	21 912	15 014	37336	19	25 750	21 513					37466	20	24 551	6 814	37538	28	14 235	14 233
37265	11	22 302	15 150	37337	8	25 835	21 048					37467	68	24 695	6 574	37539	11	17 046	14 220
37266	9	22 704	15 544	37338	16	25 994	21 980					37468	8	0 143	6 706	37540	8	19 898	14 077
37267	8	25 979	15 788	37339	10	1 850	22 304					37469	10	0 463	7 596	37541	10	20 762	14 815
37268	10	0 046	16 630	37340	9	2 074	22 990					37470	8	2 294	7 112	37542	11	6 236	15 716
37269	25	2 926	16 248	37341	14	4 440	22 598					37471	8	7 336	7 390	37543	8	11 574	15 102
37270	8	6 900	16 409	37342	8	4 512	22 659					37472*	44	17 498	7 508	37544	24	13 986	15 616
37271	8	7 868	16 703	37343*	40	5 598	22 618					37473	10	21 242	7 822	37545	12	24 538	15 876
37272	10	9 540	16 954	37344	11	8 650	22 594					37474*	34	21 441	7 536	37546	36	0 295	16 854
37273	10	10 146	16 00	37345	27	8 912	22 200					37475	9	3 864	8 726	37547	8	6 058	16 624
37274	13	10 965	16 180	37346	27	17 511	22 670					37476	8	5 688	8 44	37548	8	12 90	16 875
37275	8	12 629	16 989	37347	11	18 378	22 35					37477	8	8 676	8 922	37549	36	14 963	16 807
37276	8	14 24	16 584	37348	10	19 532	22 464					37478	8	14 576	8 198	37550	8	17 049	16 590
37277	33	16 226	16 232	37349	13	19 784	22 383					37479	14	16 436	8 124	37551	8	17 234	16 744
37278	8	17 664	16 21	37350	17	22 462	22 760					37480	8	20 573	8 644	37552	16	18 014	16 942
37279	30	23 646	16 928	37351	17	25 186	22 397					37481	8	22 396	8 596	37553	16	19 328	16 404
37280	33	24 226	16 690	37352	40	0 306	23 100					37482	34	25 517	8 746	37554	16	20 598	16 892
37281	9	4 106	17 190	37353	19	1 808	23 940					37483	11	1 815	9 114	37555	17	24 481	16 882
37282	8	8 360	17 360	37354	26	4 104	23 470					37484	10	8 016	9 254	37556	18	24 566	16 418
37283	8	11 086	17 707	37355	9	6 370	23 932					37485	11	11 568	9 776	37557	8	1 97	17 775
37284	27	13 456	17 160	37356	9	7 115	23 764					37486	18	23 126	9 692	37558	8	2 199	17 683
37285	19	16 387	17 627	37357	18	8 690	23 352					37487	36	24 216	9 548	37559	8	2 728	17 276
37286	16	16 872	17 505	37358	25	8 972	23 866					37488	8	1 101	10 61	37560	50	8 144	17 575
37287	8	17 604	17 016	37359	11	11 222	23 242					37489	18	5 616	10 644	37561*	84	1 468	17 985
37288	12	22 875	17 256	37360	14	13 820	23 352					37490	8	7 045	10 708	37562	8	13 276	17 250
37289	8	25 217	17 624	37361	8	16 927	23 726					37491	12	7 727	10 456	37563	18	15 007	17 086
37290	8	2 400	18 900	37362	22	18 060	23 888					37492	8	10 614	10 350	37564	14	22 420	17 862
37291	12	3 164	18 338	37363	12	18 891	23 561					37493	24	10 660	10 569	37565	8	24 044	17 805
37292*	44	4 112	18 527	37364	10	19 508	23 548					37494	26	11 608	10 734	37566	12	1 594	18 646
37293	20	6 082	18 160	37365	8	20 032	23 908					37495	20	22 672	10 028	37567	22	2 558	18 994
37294	17	10 164	18 896	37366	38	23 886	23 500					37496	11	24 372	10 926	37568	8	7 192	18 699
37295	30	11 542	18 632	37367	13	0 260	24 460					37497	8	0 142	11 835	37569	8	15 412	18 734
37296	40	16 330	18 007	37368	8	1 914	24 2												







37922	17	22 422	21 639	38006	36	10 570	0 906	38078	8	16 622	7 646	38150	25	25 678	15 738	38222	8	13 214	23 258
37923	10	22 578	21 659	38007	26	5 934	1 386	38079	37	20 840	7 146	38151	8	2 758	16 038	38223	8	14 624	23 186
37924	10	23 940	21 505	38008	9	7 482	1 07	38080	19	23 076	7 238	38152	8	8 210	16 862	38224	42	20 902	23 168
37925*	40	1 751	22 208	38009	11	8 037	1 556	38081	42	25 550	7 821	38153	8	12 948	16 338	38225	33	24 004	23 600
37926	10	3 994	22 784	38010	10	12 470	1 070	38082	34	7 077	8 854	38154	10	21 610	16 386	38226	40	25 237	23 274
37927	16	5 055	22 404	38011	34	0 996	1 574	38083	40	9 355	8 161	38155	43	23 932	16 146	38227	38	25 681	23 652
37928	11	5 685	22 925	38012	30	0 116	2 330	38084	40	10 084	8 464	38156	9	13 876	17 964	38228	38	4 660	24 924
37929*	36	7 156	22 247	38013	38	0 808	2 808	38085	37	10 954	8 056	38157	34	14 016	17 797	38229	40	5 144	24 864
37930	8	9 804	22 100	38014	40	1 112	2 557	38086	35	16 316	8 769	38158	46	17 108	17 156	38230	35	7 112	24 186
37931	12	11 380	22 114	38015	21	13 173	2 016	38087	11	16 900	8 928	38159	9	17 412	17 584	38231	9	8 664	24 742
37932	13	12 829	22 608	38016	10	15 298	2 202	38088*	56	17 158	8 004	38160	45	18 767	17 246	38232	34	9 439	24 795
37933*	34	14 875	22 381	38017*	54	15 710	2 382	38089	8	20 637	8 204	38161	12	22 350	17 700	38233	41	13 791	24 970
37934	12	16 960	22 366	38018*	46	16 939	2 423	38090*	45	22 465	8 036	38162	37	0 1 2	18 882	38234	38	17 659	24 388
37935	9	17 078	22 066	38019	8	18 315	2 490	38091	8	23 792	8 075	38163	8	1 562	18 680	38235	11	18 876	24 262
37936	14	17 437	22 541	38020	10	24 184	2 808	38092	35	0 236	9 117	38164	8	10 028	18 448	38236	41	22 073	24 664
37937	10	17 972	2 902	38021	39	24 764	2 705	38093	39	1 580	9 837	38165	9	11 173	18 58	38237	8	25 054	24 230
37938	10	22 877	22 416	38022	10	24 917	2 803	38094	26	931	9 398	38166	8	18 712	18 804	38238	8	2 584	25 692
37939	12	23 513	22 426	38023	48	0 324	3 079	38095	25	5 632	9 505	38167	37	21 012	18 499	38239	8	3 562	25 507
37940	9	24 248	22 796	38024*	47	5 598	3 714	38096*	77	8 185	9 724	38168	26	24 018	18 513	38240	41	4 400	25 084
37941	15	1 844	23 648	38025	8	5 756	3 358	38097	8	9 901	9 438	38169	24	4 096	18 266	38241	34	4 624	25 044
37942	9	3 875	23 3 2	38026	31	5 874	3 19	38098	37	22 805	9 117	38170	40	24 868	18 624	38242*	41	5 974	25 222
37943	11	5 711	23 27	38027	8	6 334	3 028	38099	8	23 554	9 136	38171	12	5 150	19 206	38243	35	7 953	25 295
37944	20	9 428	23 856	38028	11	14 433	3 153	38100	8	0 232	10 810	38172	8	5 255	19 541	38244	10	12 382	25 187
37945	10	10 603	23 586	38029	8	15 374	3 839	38101	9	2 305	10 328	38173	9	5 328	19 480	38245	8	12 547	25 551
37946	8	11 414	23 348	38030	10	19 126	3 333	38102	12	4 334	10 350	38174	8	13 090	19 481	38246	40	19 044	25 766
37947	9	12 036	23 646	38031	8	0 485	4 119	38103	8	10 445	10 602	38175	8	2 854	19 630	38247	5	19 104	25 378
37948	12	14 124	23 007	38032	34	1 536	4 616	38104	8	20 286	10 928	38176	45	24 916	19 551	38248	37	23 214	25 155
37949	10	14 289	23 802	38033	15	2 746	4 146	38105	8	23 444	10 500	38177	9	2 332	20 382				
37950*	53	15 802	23 056	38034	9	5 904	4 430	38106	11	25 182	10 298	38178*	78	3 180	20 519				
37951	8	15 934	23 625	38035	9	9 459	4 488	38107	9	25 652	10 244	38179	8	4 636	0 344				
37952	12	16 202	23 784	38036	8	10 708	4 806	38108	28	4 004	11 716	38180	21	4 668	20 184				
37953	12	22 343	23 234	38037	8	14 170	4 598	38109	9	4 714	11 862	38181	8	4 971	20 502				
37954	8	3 476	24 630	38038	29	16 168	4 060	38110*	76	12 253	11 998	38182	8	8 016	20 616				
37955	8	4 746	24 785	38039*	49	18 628	4 862	38111	34	14 892	11 466	38183	9	8 872	20 295				
37956	8	11 801	24 269	38040	8	18 699	4 887	38112	14	17 137	11 076	38184	40	12 116	20 816				
37957	16	13 046	24 717	38041	40	23 908	4 016	38113	17	18 742	11 072	38185	35	15 589	20 462				
37958	12	14 584	24 064	38042	9	24 555	4 126	38114	8	19 168	11 967	38186	10	21 710	20 506				
37959	14	15 364	24 533	38043	10	1 513	5 261	38115	28	19 912	11 586	38187	9	25 101	20 246				
37960	15	15 562	24 008	38044	8	2 192	5 488	38116	8	22 384	11 351	38188	8	25 625	20 16				
37961	11	17 342	24 544	38045	49	3 846	5 724	38117	8	22 835	11 511	38189	32	0 266	21 966				
37962	8	19 415	24 766	38046	33	4 001	5 658	38118	9	0 470	12 236	38190	8	0 424	21 986				
37963	9	24 130	24 666	38047	28	4 464	5 888	38119	8	2 976	12 962	38191	10	1 782	21 812				
37964	12	0 756	25 553	38048	8	5 106	5 920	38120	38	3 208	12 082	38192	40	4 734	1 405				
37965	8	5 716	25 582	38049	38	7 812	5 798	38121	8	9 251	12 886	38193*	88	6 186	21 066				
37966	8	9 442	25 375	38050	8	7 812	5 636	38122	16	17 485	12 952	38194	42	6 545	21 745				
37967	8	11 782	25 160	38051	41	8 426	5 726	38123	8	19 310	12 044	38195	38	7 487	21 226				
37968	8	14 376	25 340	38052	10	9 160	5 500	38124	9	23 437	12 654	38196	11	7 679	21 178				
37969	8	15 992	25 636	38053	42	12 886	5 826	38125	9	23 672	12 775	38197*	80	10 186	21 208				
37970	8	24 525	25 114	38054	40	19 720	5 338	38126	36	0 116	13 814	38198	8	11 658	21 182				
37971	8	24 684	25 400	38055	74	25 055	5 484	38127	36	0 366	13 384	38199	42	16 510	21 430				
37972	8	25 662	25 225	38056	45	3 120	6 158	38128*	8	1 226	13 173	38200	40	18 164	21 150				
				38057	11	3 132	6 915	38129*	52	15 036	13 976	38201	10	18 368	21 975				
				38058	8	3 651	6 286	38130	42	19 123	13 791	38202	23	21 520	1 415				
				38059	42	4 168	6 229	38131	36	23 955	13 516	38203	42	21 534	1 429				
				38060*	76	4 602	6 405	38132	47	0 020	14 776	38204	41	22 362	21 634				
				38061	24	5 600	6 332	38133	38	0 421	14 819	38205	32	24 700	21 258				
				38062	35	9 895	6 815	38134	8	3 093	14 723	38206	8	0 730	22 737				
				38063	38	11 446	6 776	38135	8	7 087	14 541	38207	32	1 368	22 736				
				38064	8	14 754	6 570	38136	40	10 282	14 396	38208*	72	6 389	22 330				
				38065	9	17 655	6 682	38137	29	10 319	14 260	38209	9	8 190	22 100				
				38066	34	19 655	6 966	38138	32	10 628	14 666	38210	38	12 116	22 426				
				38067	42	19 866	6 225	38139	25	14 318	14 912	38211	40	14 207	22 658				
				38068	10	22 086	6 630	38140	9	15 535	14 282	38212	8	14 888	22 350				
				38069	8	23 875	6 611	38141*	86	17 287	14 039	38213	43	15 355	22 612				
				38070	8	24 341	6 931	38142*	76	21 491	14 645	38214	8	16 940	22 916				
				38071	11	2 916	7 713	38143	8	3 876	15 825	38215	8	18 084	22 184				
				38072	11	4 859	7 146	38144	38	5 484	15 456	38216	36	21 723	22 676				
				38073	10	7 447	7 754	38145	8	6 575	15 054	38217	26	24 306	22 254				
				38074	11	8 757	7 002	38146*	60	14 590	15 026	38218	15	0 210	22 563				
				38075	9	9 605	7 150	38147	27	22 176	15 610	38219	8	0 600	23 938				



9069	8	1 1/4	06/	9141	11	19 6/8	9 740	9 13	10	2 036	18 4 0	39285	19	13 911	25 048	39343	23	15 504	4 384
39070	13	15 466	171	9142	10	21 633	9 680	9 214	19	2 807	18 798	9286	9	14 130	5 100	39344*	43	23 748	4 022
39071	13	16 570	2 93	914	2	2 130	9 844	9 16	9	5 813	18 0	39287	8	1 705	5 840	39345	13	5 110	5 884
39072	10	20 356	2 994	9144	1	3 346	9 80	9 16	13	8 174	18 27	39288	11	15 858	23 824	39346	13	7 914	5 776
39073	20	20 797	2 891	9145	22	24 1/1	9 446	9 217	1/	12 3 8	18 919	39289	13	21 058	5 563	39347*	46	8 436	5 484
39074	8	24 271	2 07	9146	9	3 04	10 476	39 18	10	15 004	18 642	39290	9	23 533	25 236	39348	33	14 616	5 400
39075	36	4 611	3 763	9147*	33	13 628	10 310	39 19	9	16 938	18 133					39349	10	13 977	5 644
39076	15	6 26	3 032	9148	11	19 421	10 138	39 220	33	8 67	19 7 6					39350	15	16 354	5 850
39077*	30	6 798	3 683	9149	22	23 230	10 604	39 1	13	4 634	19 8 0					39351	42	21 702	5 585
39078	9	10 052	3 627	9150	31	4 12	10 16	922	11	9 098	19 732					39352	9	23 615	5 823
39079	9	11 993	3 34	91 1	40	24 532	10 639	9223	17	9 178	19 114					39353	8	4 968	5 040
39080	19	13 458	3 988	9152	8	0 708	11 70	39224	8	10 692	19 800					39354	16	2 540	6 124
39081*	33	15 113	3 186	9153	8	7 736	11 186	39225	28	11 334	19 696					39355*	41	4 745	6 75
39082	23	15 935	3 25	9154	33	7 824	11 980	39226	10	19 049	19 129					39 56	20	4 915	6 390
39083	10	17 016	3 929	9155	17	9 076	11 422	39 27	12	22 068	19 358					39557	8	5 72	6 684
39084	24	20 680	3 500	9156	24	11 167	11 063	39228	9	25 093	19 918					39358	8	8 078	6 751
39085	8	21 252	3 336	9157	29	11 299	11 114	39229	11	25 743	19 586					39359	20	12 250	6 246
39086*	40	22 308	3 724	9158	20	25 565	11 202	39 30	24	25 880	19 611					39360	14	14 862	6 560
39087	11	23 460	3 808	9159	8	1 322	12 846	39231	9	6 212	20 180					39361	13	20 349	6 539
39088	12	25 412	3 6 6	9160	8	1 339	12 966	39232	22	7 222	0 017					39362	12	20 892	6 940
39089	18	1 701	4 204	9161	8	4 243	1 6 7	39233	13	9 002	20 108					39363	11	24 61	6 642
39090	8	2 352	4 310	9162	35	5 037	12 520	39234	23	10 692	20 320					39364	22	7 103	7 701
39091	14	4 558	4 160	9163	25	7 280	12 742	9233	11	11 842	20 078					39365*	36	9 470	7 281
39092*	31	12 308	4 770	9164	12	12 826	1 670	39236	10	17 590	20 060					39366	8	9 951	7 332
39093	9	12 343	4 418	9165*	58	22 817	12 674	39 37	10	19 460	20 102					39367	23	10 148	7 544
39094*	40	16 646	4 920	9166	13	23 314	12 882	39238	10	24 690	20 821					39368	8	11 038	7 153
39095	21	17 032	4 458	9167	17	25 118	12 710	39 39	21	0 36	21 832					39369	10	12 057	7 183
39096	9	20 365	4 787	9168	15	1 850	13 700	39240	10	2 670	21 434					39370*	36	14 832	7 282
39097*	41	2 861	5 660	9169	8	4 390	13 984	39241	11	9 944	21 155					39371	21	16 662	7 700
39098*	28	8 947	5 258	9170	8	8 384	13 940	39242*	50	17 658	21 840					39372	8	22 923	7 126
39099	8	10 515	5 617	9171	8	10 247	13 094	39243	9	21 155	21 526					39373	11	24 808	7 905
39100	8	11 829	5 966	9172	18	10 748	13 102	39244	10	21 980	21 961					39374	8	1 396	8 462
39101	13	12 152	5 163	9173	14	12 016	13 839	39245*	52	22 761	21 370					39375	21	1 568	8 738
39102*	28	12 496	5 726	9174	19	22 365	13 561	39246	8	24 321	21 596					39376	11	3 746	8 500
39103	8	12 534	5 318	9175	11	23 470	13 678	39247	10	2 286	22 432					39377	8	4 523	8 839
39104	8	14 097	5 446	9176	17	24 874	13 192	39248	8	4 988	22 170					39378	19	5 686	8 074
39105	9	14 490	5 443	9177	8	4 080	14 990	39249	8	5 769	22 898					39379	29	10 709	8 630
39106	8	16 474	5 516	9178	8	7 772	14 887	39250	8	5 822	22 017					39380	8	12 568	8 460
39107	18	19 106	5 200	9179	9	7 921	14 710	39251	16	6 782	22 492					39381	9	15 386	8 791
39108	10	20 320	5 950	9180	8	20 036	14 612	39252	16	16 288	22 498					39382	10	15 849	8 886
39109	27	20 379	5 224	9181	8	20 142	14 716	39253	21	20 584	22 632					39383	8	16 664	8 874
39110	10	5 370	6 318	9182	8	21 807	14 660	39254	22	23 350	22 796					39384	29	18 390	8 208
39111	8	13 047	6 143	9183	11	23 597	14 163	39255	10	1 996	23 786					39385	27	23 484	8 171
39112	8	15 453	6 278	9184	12	0 089	15 812	39256	17	3 224	23 445					39386	30	25 181	8 160
39113*	46	18 693	6 709	9185	8	5 757	15 312	39257	16	3 672	23 817					39387	25	0 390	9 892
39114	12	24 885	6 078	9186	25	6 113	15 390	39258	10	8 976	23 366					39388	12	1 004	9 850
39115	9	0 904	7 433	9187*	21	6 752	15 029	39259	12	13 073	23 032					39389	24	1 830	9 494
39116	8	2 166	7 114	9188	25	14 307	15 730	39260	9	15 216	23 330					39390	20	4 794	9 181
39117	22	3 384	7 991	9189*	49	18 451	15 837	39261	18	20 383	23 273					39391	37	16 742	9 192
39118	24	5 858	7 420	9190	11	24 433	15 010	39262	11	21 462	23 178					39392*	140	18 200	9 254
39119	18	10 030	7 198	9191	17	24 587	15 680	39263	11	21 714	23 370					39393	10	21 015	9 016
39120	14	10 810	7 123	9192	24	1 850	16 331	39264	8	24 604	23 424					39394	23	0 910	10 650
39121	13	12 496	7 443	9193	21	5 562	16 620	39265	8	25 874	23 482					39395	34	1 780	10 210
39122*	50	13 392	7 669	9194	13	6 270	16 844	39266	17	25 968	23 005					39396	42	2 194	10 684
39123*	45	13 414	7 770	9195	28	7 739	16 018	39267	22	0 076	24 869					39397	33	13 995	10 604
39124	9	16 726	7 005	9196	9	10 052	16 702	39268	8	3 045	24 399					39398*	46	15 684	10 900
39125	20	20 797	7 260	9197	18	11 662	16 132	39269	16	5 582	24 679					39399	8	16 248	10 656
39126	34	0 300	8 240	9198	15	11 736	16 419	39270	25	6 144	24 393					39400	8	21 360	10 770
39127	8	8 429	8 721	9199*	25	20 767	16 940	39271	10	7 550	24 872					39401	8	22 164	10 873
39128	9	8 562	8 953	39200	12	21 460	16 077	39272	8	7 573	24 860					39402	17	22 249	10 036
39129	21	10 790	8 190	39201	10	24 258	16 578	39273	17	12 997	24 370					39403	15	23 139	10 875
39130	8	12 050	8 092	39202	13	25 530	16 126	39274	19	17 550	24 160					39404	21	3 229	11 249
39131	16	14 709	8 892	39203	8	0 284	17 901	39275	11	18 117	24 434					39405	8	11 445	11 300
39132	23	22 160	8 096	39204	8	10 466	17 886	39276	12	19 180	24 083					39406*	67	16 426	11 934
39133	8	23 736	8 415	39205	19	11 741	17 933	39277	9	19 380	24 202					39407*	54	20 004	11 878
39134	16	23 908	8 692	39206	12	16 091	17 150	39278	8	21 196	24 880					39408	10	23 534	11 160
39135	12	0 654	9 318	39207*	24	19 351	17 410	39279	24	21 371	24 982					39409	70	0 475	12 720
39136	10	7 668	9 354	39208	14	21 050	17 068	39280	13	1 222	25 350					39410	17	0 980	12 930
39137	12	8 550	9 190	39209	8	24 238	17 290	39281	11	4 347	25 400					39411	18	2 784	12 757
39138	8	9 203	9 674	39210	8	24 871	17 937	39282	17	7 066	25 733					39412	18	3 748	12 350
39139	26	11 420	9 700	39211															



39415	9	7 778	12 09	39487	9	15 655	21 730	39559	13	23 366	0 862	39631*	54	16 457	7 606	9703	50	25 132	14 116
39416	11	14 421	12 048	39488	9	18 545	21 601	39560	12	2 473	1 958	39632*	75	1 216	7 547	9704	10	5 856	14 454
39417	27	16 675	12 686	39489	12	19 550	1 350	39561	40	6 299	1 177	39633	13	19 912	7 954	9705	1	1 441	15 038
39418	21	16 960	12 810	39490	16	22 038	21 039	39562	8	6 681	1 706	39634	11	20 964	7 286	9706*	152	4 812	15 297
39419	8	20 898	12 3 7	39491	32	1 024	22 842	39563	37	8 479	1 83	39635	8	23 70	7 2 4	9707	8	8 625	15 828
39420*	50	2 594	12 708	39492	8	10 805	22 928	39564*	76	9 860	1 402	39636	40	1 071	8 160	9708	40	13 427	15 575
394 1	13	23 888	12 658	39493	30	11 510	22 208	39565	10	11 546	1 368	39637	41	769	8 124	9709	10	13 434	15 337
39422	20	0 030	13 608	39494	8	13 584	22 916	39566	28	13 478	1 950	39638	8	4 424	8 21	9710	8	19 504	15 918
39423	11	1 136	13 726	39495	11	14 582	22 912	39567	18	14 589	1 916	39639	8	5 106	8 21	9711	11	20 654	15 762
39424	15	2 541	13 241	39496	8	15 102	22 596	39568	8	14 906	1 718	39640	8	6 198	8 596	971	5	2 105	15 18
39425	9	18 030	13 401	39497	36	18 352	22 303	39569	8	14 946	1 376	39641	8	18 754	5 47	9713		4 578	15 194
39426	11	19 414	13 805	39498	8	20 370	22 154	9570	9	14 973	1 787	39642	8	19 576	8 824	9714	9	0 661	16 064
39427	13	20 100	1 64	39499	10	21 458	22 198	39571	8	24 444	1 522	39643	12	20 044	8 900	9715	8	0 734	16 187
39428*	93	22 765	13 804	39500	27	23 406	22 196	39572	9	0 802	2 567	39644*	44	21 260	8 116	9716	8	781	16 660
39429	8	1 179	14 014	39501	8	2 278	23 470	39573	25	1 496	2 663	39645	8	25 740	8 00	971	40	6 350	16 080
39430	11	1 265	14 212	39502	2	3 644	23 050	39574	26	1 934	2 114	39646	8	1 851	9 546	9715	9	6 750	16 626
39431	8	6 751	14 743	39503	9	13 126	23 887	39575	8	3 199	2 683	39647	39	7 166	9 050	971	9	8 549	16 516
39432	9	10 238	14 300	9504	29	15 440	23 814	39576	8	8 504	2 917	39648	35	18 240	9 54	971	10	9 335	16 312
9433	8	13 094	14 776	39505	11	20 472	23 018	39577	40	14 866	2 36	39649	22	20 134	9 0 4	9721*	14	12 246	16 455
39434*	33	16 795	14 146	39506	19	20 765	23 005	39578	39	15 692	2 321	39650	22	0 770	10 566	97	1	1 476	16 092
39435	8	20 126	14 446	39507	8	25 086	23 201	39579	40	19 444	2 470	39651	9	91	10 013	97 3	35	1 721	16 380
39436	11	2 100	15 056	39508	29	25 599	23 024	39580	26	19 514	2 914	39652	8	993	10 961	97 4	76	13 381	16 256
39437	20	2 255	15 726	39509	8	6 493	24 155	39581	8	22 907	2 138	39653	9	6 601	10 145	9725	5	19 870	16 4 8
39438	8	5 676	15 842	39510*	41	6 971	24 360	3958	42	1 070	3 284	9654	12	12 169	10 88	977	8	21 36	16 310
9439	8	4 578	15 415	39511	22	15 335	24 027	39583	8	2 350	3 102	3965	8	13 780	10 556	977	11	5 936	16 550
39440*	58	5 058	15 416	39512	23	17 796	24 598	39584	8	477	3 492	39656	8	14 78	10 55	971	5	1 298	17 764
39441	32	7 092	15 448	39513	31	19 459	24 392	39585*	41	3 774	3 820	39657	8	21 100	10 585	9729	29	3 770	17 500
39442*	35	9 750	15 596	39514	8	19 762	24 544	39586	36	5 911	3 079	39658	10	24 296	10 663	9730	9	3 880	17 431
9443	8	12 764	15 374	39515	23	20 378	24 974	9587*	40	4 38	3 262	39659	9	25 030	10 712	9731	40	8 976	17 460
39444	12	19 364	15 280	39516	11	21 696	24 609	39588	8	6 954	3 017	39660	8	25 174	10 25	973	9	10 365	17 850
39445	12	23 750	15 054	39517*	41	23 806	24 338	39589	37	8 444	3 610	39661	15	1 173	11 148	973 3	9	10 996	17 433
39446	9	1 928	16 624	39518	8	1 212	25 305	39590	8	11 454	3 499	39662	8	3 837	11 361	9734	8	17 486	17 061
39447	13	3 200	16 172	39519	12	2 700	25 474	39591	29	13 246	3 421	39663	9	4 130	11 766	9735	9	1 095	17 925
39448	8	7 188	16 458	39520	9	6 096	25 825	39592	11	17 217	3 237	39664	8	5 542	11 911	9736	37	5 656	17 367
39449	8	8 872	16 330	39521	38	8 246	25 360	39593	8	17 664	3 260	39665	9	6 557	11 159	9737	8	1 260	18 334
39450	8	10 238	16 596	39522	8	8 806	25 265	39594	23	18 268	3 760	39666	15	10 026	11 600	9738	11	2 348	18 446
39451	8	12 836	16 894	39523	8	10 040	25 794	39595	16	19 368	3 868	39667	41	12 488	11 580	9739	8	4 545	18 424
39452	9	20 755	16 222	39524	14	16 073	25 241	39596	41	21 015	3 051	39668	8	1 651	11 974	9740	2	5 328	18 250
39453	8	25 061	16 698	39525	8	16 246	25 916	39597*	47	1 274	4 056	39669	18	19 404	11 858	9741	8	7 746	18 335
39454	11	8 458	17 519	39526	10	16 666	25 364	39598	8	1 914	4 548	39670	9	21 538	11 912	974	8	11 136	18 162
39455	36	8 738	17 183	39527	8	17 379	25 791	39599	43	3 542	4 733	39671	8	23 724	11 706	9743*	74	11 540	18 530
39456	25	11 575	17 252	39528	12	18 676	25 592	39600	8	7 059	4 320	39672	8	25 089	11 302	9744	14	13 678	18 766
39457	11	15 715	17 048	39529	8	20 176	25 776	39601	9	8 396	4 726	39673	8	5 430	11 555	9745	40	18 676	18 368
39458	27	21 800	17 324	39530	13	25 660	25 786	39602	8	8 677	4 300	39674	40	25 680	11 664	9746	17	20 974	18 127
39459	8	4 094	18 082					39603*	47	11 392	4 500	39675*	64	1 46	1 695	9747	1	21 995	18 060
39460	10	4 634	18 040					39604	35	16 262	4 524	39676	17	1 548	12 64	9748	5	23 450	18 878
39461	12	5 985	18 686					39605	8	18 452	4 526	39677	9	3 415	1 104	9749	38	24 504	18 740
39462*	63	8 056	18 766					39606	16	20 648	4 653	39678	8	8 378	12 145	9750	9	25 680	18 06
39463	9	8 830	18 812					39607	12	24 316	4 794	39679	8	8 707	1 488	9751	41	1 380	19 540
39464	8	23 508	18 348					39608	8	25 250	4 732	39680	8	16 726	12 522	975	40	3 912	19 238
39465	11	24 600	18 478					39609	10	0 964	5 626	39681	8	18 994	12 422	9753*	60	4 1 6	19 576
39466	8	2 766	19 964					39610	11	1 171	5 812	39682	37	22 586	12 555	9754	24	9 498	19 900
39467	10	3 415	19 630					39611	28	4 440	5 223	39683	39	24 674	12 855	9755	33	13 138	19 066
39468	28	3 550	19 656					39612	9	4 844	5 437	39684	8	25 591	12 782	9756	8	13 718	19 204
39469	8	8 397	19 600					39613	10	9 578	5 234	39685	116	0 428	13 802	9757	9	14 096	19 450
39470	13	8 474	19 826					39614	12	16 505	5 984	39686	9	5 542	13 928	9758	8	15 720	19 395
39471	9	11 760	19 862					39615	8	24 087	5 796	39687*	116	7 004	13 050	9759	8	15 776	19 172
39472	30	13 930	19 344					39616	17	24 120	5 618	39688	40	15 557	13 102	9760	8	20 713	19 637
39473	8	17 130	19 775					39617	8	0 398	7 117	39689	10	18 949	13 783	9761	29	22 748	19 567
39474	32	23 620	19 555					39618	10	2 178	6 612	39690	13	19 841	13 478	976	40	24 592	19 374
39475	8	2 364	20 868					39619	22	5 599	6 330	39691	41	21 390	13 670	9763	24	24 717	19 888
39476	23	4 492	20 370					39620	10	6 132	6 238	39692	8	21 662	13 519	9764	9	5 549	19 372
39477	25	5 842	20 986					39621	24	7 256	6 252	39693	10	22 957	13 374	9765	40	25 536	19 820
39478*	41	5 910	20 44					39622	13	10 396	6 646	39694	8	23 915	13 376	9766	32	0 288	20 907
39479	14	9 568	20 324					39623*	54	12 754	6 376	39695	8	24 791	13 280	9767	8	7 716	20 727
39480	23	10 656	20 364					39624	37	14 508	6 684	39696	28	5 016	14 476	9768	40	7 722	20 793
39481	14	19 402																	



RA 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>				RA 14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>			
Plate 04 1910 April 0				Plate 692 1916 April 21			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A B C - 02591 + 00998 - 0276				A B C - 02560 + 00886 - 0579			
D E F - 00604 - 02602 - 3715				D E F - 00901 - 02592 - 1031			
Mag = 16.0 - 1.0 $\sqrt{d}$				Mag = 16.5 - 1.0 $\sqrt{d}$			
N	l	r	y	No	l	r	y
9851	11	0 534	0 94	40101	8	884	0 938
9852	5	4 9	0 190	40102	8	4 872	0 966
9853	10	4 95	0 94	40103	9	16 45	0 448
9854	8	4 450	0 690	40104	8	19 110	0 734
9855	9	5 168	0 80	40105	10	19 110	0 936
9856	11	4 4	0 644	40106	10	19 110	0 804
9857	16	19	0 0 0	40107	12	0 406	0 804
9858	8	1 4	0 0 0	40108	17	5 04	1 878
9859	9	4 195	1 00	40109	14	6 568	1 172
9860	17	630	1 766	40110	18	13 996	1 159
9861	16	6 10	1 4 4	40111	8	7 85	1 154
9862	10	6 48	1 468	40112	24	0 581	2 148
9863	50	13 390	1 667	40113	9	1 556	2 405
9864	8	1 53	1 696	40114	8	5 181	90
9865	11	5 18	1 51	40115	58	5 594	305
9866	6	5 668	1 94	40116	26	9 425	2 555
9867	9	5 9	9 1	40117	8	14 128	2 455
9868	5	7 8 0	0 4	40118	24	15 588	2 132
9869	52	10 434	2 099	40119	25	18 066	2 402
9870	11	1 550	929	40120	10	21 595	2 461
9871	10	16 652	0 5	40121	8	22 765	2 476
9872	8	1 15	2 187	40122	8	0 508	5 624
9873	8	19 144	2 8 1	40123	10	1 556	5 939
9874	15	20 424	449	40124	8	11 038	5 104
9875	1	6 48	2 544	40125	8	1 158	5 952
9876	10	6 9 6	455	40126	11	16 524	3 457
9877	8	5 975	5 514	40127	11	1 34	3 281
9878	1	9 886	11	40128	2	2 126	3 3 7
9879	8	1 054	5 117	40129	11	2 766	5 990
9880	10	13 940	0 9	40130	8	25 704	5 884
9881	15	16 274	5 489	40131	8	24 390	275
9882	8	0 670	0 99	40132	16	5 000	4 900
9883	5	608	3 5 0	40133	10	6 10	4 588
9884	9	7 448	4 150	40134	56	7 6 5	4 004
9885	10	9 644	4 600	40135	8	8 216	4 450
9886	8	16 155	4 07	40136	9	8 520	4 088
9887	8	17 380	4 556	40137	15	10 416	4 337
9888	10	18 668	4 540	40138	8	11 694	4 497
9889	10	1 664	5 688	40139	14	15 496	4 447
9890	8	950	5 465	40140	40	14 965	4 928
9891	9	8 560	5 095	40141	8	14 985	4 558
9892	15	9 150	5 875	40142	14	15 036	4 002
9893	8	1 1 6	5 236	40143	15	16 230	4 885
9894	8	19 950	5 46				
9895	14	0 52	5 634				
9896	4	2 178	5 551				
9897	7	24 586	5 1 0				
9898	8	764	6 795				
9899	9	4 158	6 96				
9900	9	4 190	6 60				
9901	27	978	6 820				
9902	18	8 367	6 305				
9903	15	19 882	6 940				
9904	8	23 099	6 896				
9905	1	3 508	6 560				



40144	10	16 12	4 605	40 16	5	19 0	10 1 5	40 55	1	1 495	1) 04	RA 14' 40				404	5	1 4	788
4014	1	16 600	4 450	40 17	11	2 48	10 105	40 89	10	1 510	1) 24	Plate 105 1916 April 30				404	15	14 900	258
40146*	34	1 1/4	4 0	40 18	5	6 11	11 115	40290	5	4 0/0	1) 25	Provisional Catalogue				404	16	1 35	14
40147	5	15 1/5	4 444	40 19	30	10 1 5	11 119	40 91	5	7 5 4	19 0 3	λ b c				404	11	1 365	447
40148	4	1 056	4 5	40 20	51	11 124	11	40 9	8	1/	19 156	- 02336 00321 3				404	5	19 916	46
40149	10	1 1/	4 9 4	40 1	5	16 116	11 16	40 9	11	0 98	19 465	D F Γ				404	10	0 91	6 4
40150	10	1 5 0	4 40	40 2	1	19 1	11 06	40 94	8	23 474	19 1	- 00309 - 02547 - 2110				404	0	4 0 7	996
40151	5	4 16	4 10	40	10	1 50	11 14	40	11	9 96	0 500	Mag = 16.4 - 1.05 √ d				404	10	5 7	5 056
40152	1	1	5 496	402 4	21	01	11 11	40 96	1	1 6	0 4 5					404	5	4 5	6 658
40153	5	10 0	8 4	402	16	2 961	11 6	40 97	5	3 60	0 5 6					404	0	4 50	6 3 9
40154	4	1 8	188	402 6	8	2 5	6 11 10	40 98	5	24 96	0 1					404	0	5 00	6 254
40155	1	14 1	5 0	40 7	2	6 14	1 00	40 99	47	3 61	1 766					404	11	1 565	0 510
40156	14	2 146	5 49	40229	8	11 047	1 144	40301	5	6 430	1 57					404	10	16 56	6 5 4
40158	1/	2 95	0	40230	5	11 49	1 5	40 02	8	15 9 5	2 154					404	14	10	6 946
40159	0	880	1	402 1*	27	11 536	12 176	40303	30	17 16	21 164					404	5	15	6 86
40160	1	1 097	( ) 2	40 3	12	15 636	1 884	40304	18	17 6	21 206					404	19	47	7 525
40161	5	4 14	6	402	28	19 0 0	1 10	40 0	8	0 100	1 65					404	5	6 1	7 034
40162	5	6 6	6 116	40 4	5	11 910	12 61	40506	5	1 4 6	21 9 6					404	5	1 14	490
40163	1	5 16	6 106	40 5	5	66	1 456	40507*	44	1 549	2 196					404	5	1 14	7 5
40164	4	1 4 4	6 876	402 0	11	5 6 5	1 0	40508	8	4 194	2 196					404	5	1 14	15 551
40165	1	1 9 0	6 56	40 6	8	7 66	1 3	40 09	8	4 7 0	1 50					404	5	1 14	15 551
40166	5	1 01	6 11	40 5	8	24 14	1 650	40510	10	9 969	1 5					404	5	1 14	15 551
40167	10	1 944	6 116	40239	12	25 96	1 0	40 11	1	10 47	1 5					404	5	1 14	15 551
40168	2	14 40	6 916	40240	0	1 246	1 44	4051	4	18 4 0	9 5					404	5	1 14	15 551
40169	10	16	6 4 6	40 41	9	520	13 485	40513	13	0 107	22 76					404	5	1 14	15 551
40170	55	1 56	6 046	40 12	9	6 9	15 54	40314	8	2 617	2 003					404	5	1 14	15 551
40171	9	17 14	6 03	4024	28	9 006	1 175	40315	12	3 75	2 884					404	5	1 14	15 551
40172	15	1 112	6 0	40 44	8	18 049	1 16	40516	14	24 5 1	164					404	5	1 14	15 551
40173	10	1 71	6 5 5	40 4	8	18 961	1 810	40317	10	5 4 4	23 2 6					404	5	1 14	15 551
40174	8	24 556	6 65	40246	8	21 106	15 31	40 18	10	4 556	23 90					404	5	1 14	15 551
40175	36	0 4 4	7 847	40 47	26	4 4	15 996	40519*	42	20 164	23 357					404	5	1 14	15 551
40176	9	0 894	7 29	40248	17	24 856	13 695	40320	12	20 294	23 495					404	5	1 14	15 551
40177	5	7 4	1 996	40249	8	25 305	15 600	40321	38	20 858	23 490					404	5	1 14	15 551
40178	40	7 905	7 113	40 50	11	5 765	14 599	40322	8	1 923	23 322					404	5	1 14	15 551
40179	21	1 895	7 10	40251	10	10 556	14 570	40323	32	23 100	23 298					404	5	1 14	15 551
40180	5	1 350	7 100	4025	15	17 795	14 554	405 4	8	23 218	25 130					404	5	1 14	15 551
40181	8	15 944	7 887	4025	17	18 630	14 356	40325	8	0 544	24 642					404	5	1 14	15 551
40182	10	14 06	7 942	40254	8	0 870	14 235	40326	9	0 872	24 796					404	5	1 14	15 551
40183	1	19 152	7 125	40255	10	23 5 6	14 960	40327	12	3 24	24 650					404	5	1 14	15 551
40184	0	19 416	1 135	40256	2	5 956	14 456	40328	20	8 914	24 474					404	5	1 14	15 551
40185	4	21 806	1 084	40257	1	1 456	15 76	40329	8	9 136	24 640					404	5	1 14	15 551
40186	11	2 106	7 950	40 58	28	14 451	15 888	40530	9	11 767	24 880					404	5	1 14	15 551
40187	1	21 54	7 75	40 59	4	22 274	15 604	40531	11	12 772	24 178					404	5	1 14	15 551
40188	8	0 98	8 518	40260	22	23 884	15 820	40332	10	16 584	24 36					404	5	1 14	15 551
40189	5	2 129	8 189	40261*	62	24 74	1 218	40533*	35	1 517	24 400					404	5	1 14	15 551
40190	17	6 116	5 69	4026	15	1 265	16 456	40534	8	0 764	24 46					404	5	1 14	15 551
40191	15	6 966	8 44	40265	10	2 920	16 550	40 35	1	0 54	25 580					404	5	1 14	15 551
40192	29	7 138	8 899	40264	2	5 841	16 546	40356	29	1 191	5 928					404	5	1 14	15 551
40193	10	13 56	8 286	40265	31	6 240	16 10	40337	52	3 438	25 192					404	5	1 14	15 551
40194	8	14 120	8 465	40266	10	11 784	16 969	40338	8	3 816	5 255					404	5	1 14	15 551
40195	19	14 917	8 568	40267*	47	22 10	16 714	40339	8	4 768	25 529					404	5	1 14	15 551
40196	8	1 104	8 340	40268	17	23 456	16 291	40340	8	16 354	25 069					404	5	1 14	15 551
40197	50	16 295	8 164	40269	8	25 234	16 805	40541	10	16 398	25 70					404	5	1 14	15 551
40198	11	19 646	8 6 7	40270	1	25 9 1	16 822	40342	24	1 244	25 446					404	5	1 14	15 551
40199	2	21 050	8 444	40271	17	1 660	17 968	4054	8	18 58	25 034					404	5	1 14	15 551
40200	20	21 158	8 956	4027	8	4 268	17 498	40544	20	19 305	5 10					404	5	1 14	15 551
40201	10	354	9 971	40273*	47	6 720	17 048	40345	8	20 013	25 957					404	5	1 14	15 551
4020	19	6 8 0	9 620	40274	9	10 416	17 018	40346	22	20 342	25 580					404	5	1 14	15 551
40205	9	9 010	9 256	40275*	33	10 544	17 164	40547	8	22 276	5 381					404	5	1 14	15 551
40204	14	11 083	9 624	40276	31	11 065	17 579	40348	8	25 770	25 717					404	5	1 14	15 551
40 05	8	11 480	9 411	40277	8	18 426	17 687									404	5	1 14	15 551
40206	24	16 927	9 789	40 78	32	19 770	17 928									404	5	1 14	15 551
40 07	8	1 112	9 986	40279	8	24 875	17 404									404	5	1 14	15 551
40208	9	21 525	9 500	40280	11	0 610	18 076									404	5	1 14	15 551
40 09	29	25 446	9 123	40281	35	2 182	18 9 4									404	5	1 14	15 551
40 10	19	25 608	9 104	4028	8	5 986	18 167									404	5	1 14	15 551
40211	10	3 282	10 776	40283*	42	8 280	18 76									404	5	1 14	15 551
40 12	8	3 944	10 190	40284	8	13 538	18 474									404	5	1 14	15 551
40213	8	6 929	10 446	40285	25	15 904	18 864									404	5	1 14	15 551
40 14	11	14 315	10 844	40286	8	23 475	18 889									404	5	1 14	15 551
40 15	15	15 055	10 116	40287	22	24 024	18 966									404	5	1 14	15 551



40 5	14	1	4	1	1	40 00	8	0 84	13 10	RA 14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	40, 6	6	0 6 4	6 596	405 5	10	6 6	1 013
40 5	9	15 651	1	4	1	40001	8	1 65	0 934	Plate 6 6 1916 April 10	40 57	1	152	6 1	405 5	56	6 61,	1 5 6
40 0	5	10 1 4	1	090	1	4060	8	1 4	0 85	P ov sional Const it	40, 58	6	6, 96	6 0	408 0	54	1 858	1 4
40 1	5	0 0	1		1	4060	8	10 645	0 90	A B C	40, 9	0	6 85	6 0	408 1	16	1 846	1 894
40	1	5 5	12 60	1	0	40604	5	10 73	0 4	- 02512 - 00534 - 1306	40, 10	4		6 444	408 10	10	15 666	1 94
40	10	4 14	1 0		1	4060	5	11 04	0 4	D E F	40, 61	16	1 4	6 1	408 18	18	16 70	1 074
40 4	6	5 4	1 6		1	40006*	44	1 9, 0	0 0	- 00512 - 02602 - 3458	40, 6	1	15 126	6 9 8	405, 4	17	18 6/6	1 045
40	5	5 0	1 86		1	40607	11	15 36	0 4	Mag = 17 5 - 1 05 √ d	40 63	10	18 2 0	6 5,	408, 3	6	2 464	1 5
40 6	14	4	1 5, 6		1	40608	1	16 25	0 10		40, 64	10	18 2 4	6 9	408 6	6	2 624	1 6 7
40, 57	5	804	1 76		1	40609	5	20 59	0 9 /		40, 6	10	3 696	6 086	405, 7	10	0 7 6	1 86
40, 8	5	10 404	1 104		1	40610	11	1 4 5	0 5		40, 66	6	3 915	6 7	408 8	18	5 4	15 939
40 9	1	12 0, 6	1 80		1	40611	8	4 4	0 45		40, 67	0	24 466	6 4	405, 9	1	5 14	1 00
40 40	8	1 6	1 4 0		1	4061	2	4 94	1		40, 68	2	0 3	1 8 6	405, 10*	80	1 56	1 0
40 41	0	14 51	1 10		1	4061	1	1 10	1 880		40, 69	51	6 166	7 466	40841	17	7 50	1 912
40 4	50	1, 504	1 71		1	40614	8	1 065	1 584		40, 69	2	6 784	7 864	40842	64	7 50	1 511
40 4	5	1 870	1 15		1	40615	5	16 480	1 14		407, 0	28	8 65	7 06	40843	11	9 135	1 556
40 44*	40	1, 92	1 16		1	40616	10	18 018	1 6 4		407, 1	14	8 888	7 4	40844	8	0 14	15 665
40 4	1	21 144	1 844		1	40617	5	20 18	21 88		407, 1	1	10 38	7 456	4084	9	21 858	1 750
40, 46	10	2 154	1 86		1	40618	1	1 688	1 016		407, 4	14	11 165	7 896	40846	7	842	15 5
40 47	5	25 1	15 56		1	40619	8	5 51	1 86		407, 7	10	1 598	7 81	40847	10	2 044	1 794
40 45	5	190	14 086		1	406 0	8	5 406	1 65		40776	14	16 608	7 946	40848	18	2 150	13 310
40, 49	17	9	14 17		1	406 1	9	1 44	29 58		40777	17	17 594	7 560	40549	4	5 554	13 576
40, 50	8	5 211	14 260		1	406	15	54	816		40778	54	17 622	7 94	405 0	11	25 444	13 444
405 1	18	9 555	14 114		1	406 3*	60	5 159	2 46		40779	10	18 114	7 51	408 1	8	25 766	13 616
40	19	10 544	14 1, 0		1	406 4	9	1 486	2 46		40780*	56	4 41	7 69	408, 2	10	0 484	15 068
40 5	10	15 170	14 946		1	40625	4	1 110	25 596		40781	10	4 562	7 8, 6	408, 5	10	1 145	14 124
40, 54	10	14 16	14 82		1	40626	8	1 50	5 6		40782	2	5 904	7 541	40854	28	1 546	14 155
405	8	14 9 2	14 194		1	406 7	10	4 550	960		4078	15	0 0 6	8 4	40855*	64	4 416	14 85
405 6	5	2 8,	14 115		1	406 8	8	266	0 4		40784	18	1 952	8 61	40856	6	1 3 4	14 562
405 7	18	25 7 4	14 55		1	40629	1	590	5 0		40785	24	398	8 444	408 7	21	18 474	14 007
40 58	15	25 9 5	14 025		1	40630	11	6 1, 4	194		40786	10	966	8 886	40858	2	0 860	14 660
40, 59	31	0 246	1 707		1	406 1	11	11 61	25 110		40787	54	18 56	8 980	408 9	2	4 474	14 798
40 60	8	1 506	1 058		1	4065	10	1 57	786		40788	13	20 1 4	8 0 4	40860	8	0 446	1 356
40, 61	20	1 859	15 914		1	40655	15	12 396	7		40789	8	20 496	8 42	40861	18	7 2	15 5 1
40, 62*	64	536	15 508		1	40654*	44	16 496	3 1		40790	14	1 109	9 394	4086	10	056	15 875
4056,	8	5 584	15 180		1	40655	8	17 442	25 436		40791	12	236	9 794	40865	40	5 614	1 976
40, 64	7	15 880	15 547		1	40656	2	2 586	5 970		40792	8	5 655	9 885	40864	38	6 564	1 795
40, 6	8	2 820	15 8		1	40657	1	15 005	4 642		40793	8	5 980	9 96	40865*	40	6 956	15 437
40566	8	4 74	15 984		1	40658	5	15 810	4 020		40794*	60	6 684	9 915	40866	10	7 670	15 650
40567	15	5 090	15 94		1	40639	7	19 314	4 115		40795	9	8 952	9 141	40867	16	7 835	15 985
40568	9	5 404	15 954		1	40640	8	20 066	24 6		40796	15	9 834	9 562	40868	24	9 305	15 6
40569	44	0 186	16 816		1	40641	8	21 352	24 436		40797	18	11 556	9 99	40869	37	10 121	15 050
40, 70	11	1 434	16 388		1	40642	8	25 38	24 546		40798	34	14 846	9 455	40870*	76	11 500	15 197
40571	10	5 91	16 901		1	40643	10	3 798	5 802		40799	4	14 864	9 450	40871	14	15 036	15 146
40572	19	5 670	16 46		1	40644	17	5 588	25 356		40800*	56	17 312	9 370	4087	50	21 544	15 065
40573*	6	14 69	16 916		1	40645	8	5 628	854		40801	10	18 717	9 535	40873	24	4 055	15 068
40, 74	12	2 182	16 810		1	40646	15	7 646	5 665		40802	14	24 379	9 554	40874	20	4 77	16 655
40575	8	5 22	17 976		1	40647	34	10 578	54		40803	14	0 779	10 652	40875	34	11 711	16 994
40576	8	6 076	17 545		1	40648	8	11 473	5 601		40804	24	1 164	10 056	40876*	46	15 365	16 564
40577	21	6 834	17 08		1	40649	20	17 782	25 169		40805	20	2 568	10 958	40877	30	20 664	16 380
40578	8	8 436	17 706		1	40650	30	18 122	25 715		40806	46	16 986	10 640	40878	8	2 065	16 444
40, 79	14	13 557	17 840		1	40651	12	20 868	25 818		40807	20	20 240	10 956	40879	11	24 562	16 110
40580	8	13 950	17 872		1	40652	1	1 534	5 296		40808	28	21 108	10 293	40880	8	25 527	16 844
40581	32	14 395	17 775		1	40653	50	24 025	25 190		40809	56	25 125	10 825	40881	8	0 199	17 698
40 82	8	15 628	17 990		1	40654	12	5 505	25 7		40810	20	1 450	11 054	40882*	66	4 176	17 477
40 83	5	17 014	17 150		1						40811*	54	3 552	11 136	40885	24	6 750	17 600
40584	10	17 102	17 970		1						40812*	105	7 995	11 655	40884	40	6 868	17 540
40, 85	8	5 960	18 5 6		1						40813	37	10 126	11 915	40885	40	7 522	17 046
40586*	51	554	18 620		1						40814	57	10 184	11 85	40886	13	9 264	17 406
40587	8	15 086	18 6 0		1						40815	54	12 006	11 636	40887	16	10 136	17 970
40, 88*	55	13 91	18 746		1						40816	56	12 084	11 109	40888	12	10 566	17 014
40589*	71	14 273	18 955		1						40817	30	15 094	11 508	40889	8	11 888	17 663
40, 90	19	25 594	18 774		1						40818*	70	19 054	11 786	40890	8	15 059	17 743
40591*	46	24 3 1	18 575		1						40819	37	2 105	11 176	40891	12	14 4 6	17 170
4059	20	016	19 060		1						40820	28	22 565	11 442	40892	16	15 062	17 755
40593	9	4 704	19 011		1						40821	10	22 576	11 918	40893	8	16 578	17 476
40594	15	5 264	19 97		1						40822	23	24 494	11 321	40894	11	19 02	17 220
40595*	37	7 000	19 740		1						40823	36	25 338	11 514	40895	14	21 58	17 608
40596	8	7 374	19 38		1						40824	12	25 528	11 628	40896	9	22 748	17 398
40597	8	11 05	19 9 8		1						40825	16	0 492	12 612	40897	30	24 766	17 816
40598	52	15 536	19 386		1						40826	8	1 900	12 006	40898	54	24 786	17 855
40599	8	16 088	19 184		1						40827	23	4 406	12 772	40899	8	0 915	18 656



40900	26	1 64	18 16	40901	58	016	18 508	40902	74	6 100	18 1	40903	1	8 5 4	18 506	40904	4	11 405	17 896	40905	10	11 6 6	18 75	40906	56	14 865	18 6 0	40907	56	1 138	18 1 4	40908	8	0 52	18 4	40909	8	0 616	18 1	40910	6	1 061	18 66	40911	0	1 57	18 704	40912	46	16	18 10	40913	11	24 426	18 650	40914	8	706	19 85	40915	10	9 8 5	19 05	40916	6	11 54	19 270	40917	16	1 745	19 92	40918	2	16 794	19 46	40919	28	19 1	19 955	40920	8	20 594	19 1	40921	4	0 714	19 6	40922	8	2 17	19 144	40923	12	4 56	19 158	40924	56	5 3 8	19 698	40925	9	2 414	0 175	40926	34	5 875	20 694	40927	8	10 841	0 975	40928	64	12 842	20 904	40929	7	18 946	20 056	40930	8	21 905	20 256	40931	8	0 795	21 76	40932	10	116	1 684	40933	52	4 44	21 670	40934	34	8 71	1 526	40935	24	8 856	21 99	40936	17	14 874	1 004	40937	1	17 075	1 564	40938	1	18 106	1 6 5	40939	20	19 938	21 728	40940	11	4 125	22 004	40941	16	4 668	22 490	40942	16	11 50	22 856	40943	12	11 5 4	22 974	40944	14	13 121	22 755	40945	21	16 057	22 364	40946	56	0 324	23 928	40947	18	5 544	23 015	40948	12	6 644	23 844	40949	13	1 5	23 356	40950	15	9 658	3 576	40951	26	10 724	3 548	40952	36	16 405	23 045	40953	15	1 560	23 804	40954	9	23 45	23 264	40955	14	1 126	24 496	40956	17	4 914	24 458	40957	12	5 96	24 187	40958	64	5 401	24 785	40959	17	7 258	24 546	40960	62	9 500	24 341	40961	16	11 391	4 732	40962	16	14 946	24 974	40963	54	15 063	24 816	40964	16	17 465	24 942	40965	8	19 025	24 291	40966	15	22 904	24 1 6	40967	42	24 052	24 743	40968	18	24 536	24 408	40969	60	1 776	25 126	40970	15	3 061	25 156	40971	15	3 061	25 156
-------	----	------	-------	-------	----	-----	--------	-------	----	-------	------	-------	---	-------	--------	-------	---	--------	--------	-------	----	--------	-------	-------	----	--------	--------	-------	----	-------	--------	-------	---	------	------	-------	---	-------	------	-------	---	-------	-------	-------	---	------	--------	-------	----	----	-------	-------	----	--------	--------	-------	---	-----	-------	-------	----	-------	-------	-------	---	-------	--------	-------	----	-------	-------	-------	---	--------	-------	-------	----	------	--------	-------	---	--------	------	-------	---	-------	------	-------	---	------	--------	-------	----	------	--------	-------	----	-------	--------	-------	---	-------	-------	-------	----	-------	--------	-------	---	--------	-------	-------	----	--------	--------	-------	---	--------	--------	-------	---	--------	--------	-------	---	-------	-------	-------	----	-----	-------	-------	----	------	--------	-------	----	------	-------	-------	----	-------	-------	-------	----	--------	-------	-------	---	--------	-------	-------	---	--------	-------	-------	----	--------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	--------	--------	-------	----	--------	--------	-------	----	--------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-----	--------	-------	----	-------	-------	-------	----	--------	-------	-------	----	--------	--------	-------	----	-------	--------	-------	---	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	--------	-------	-------	----	--------	--------	-------	----	--------	--------	-------	----	--------	--------	-------	---	--------	--------	-------	----	--------	--------	-------	----	--------	--------	-------	----	--------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------	-------	----	-------	--------

**RA 14<sup>h</sup> 56<sup>m</sup>**

Plate 681 1916 April 11

*Provisional Constants*

A	B	C
- 02622	+ 00543	+ 1966
D	E	F
- 00535	- 02604	- 1324

$Mag = 16.9 - 1.05 \sqrt{d}$

No	d	x	y
41001	18	1 658	0 846
41002	8	1 942	0 276
41003	80	3 050	0 406
41004	21	5 453	0 558
41005	17	6 476	0 945
41006	8	8 668	0 980
41007	8	12 177	0 046
41008	21	16 0	0 512
41009	8	19 097	0 398
41010	8	20 676	0 406
41011	15	25 205	0 500
41012	10	-3 590	0 897
41013	11	6 085	1 955
41014	15	8 428	1 632
41015	31	11 268	1 064
41016	12	12 592	1 08
41017	16	16 444	1 984
41018	28	1 314	1 036
41019	11	21 486	1 080
41020	35	3 855	2 480
41021	15	10 248	2 096
41022	15	11 794	2 948
41023	8	12 054	2 718
41024	34	14 421	2 537
41025	25	16 656	2 568
41026	9	19 240	2 996
41027	8	20 138	2 850
41028	25	20 60	2 686
41029	22	21 211	2 714
41030	9	24 354	2 925
41031	10	24 416	2 102
41032	35	5 943	3 960
41033	41	8 510	3 486
41034	80	17 050	3 549
41035	9	17 608	5 117
41036	8	20 420	3 851
41037	8	23 774	3 061
41038	8	5 617	3 356
41039	8	2 524	4 498



RA 15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>				RA 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>			
Plate 694 1916 April 24				Plate 688 1916 April 26			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A B C - 07561 - 00769 - 1971				A B C - 02545 - 00128 - 2364			
D E F - 00767 - 02575 - 0645				D E F - 00093 - 07580 - 2459			
Mag = 17.1 - 1.05√d				Mag = 16.1 - 1.05√d			
No	d	r	y	No	d	r	y
41301	8	0 094	0 50	41601	8	0 52	0 4 8
41302	6	0 854	0 81	41602	13	0 701	0 410
41303	6	1 08	0 06	41603	8	1 714	0 750
41304	10	3 8 1	0 556	41604	10	2 074	0 194
41305	5	4 9 6	0 086	41605	40	931	0 588
41306	4	5 444	0 86	41606	8	3 848	0 175
41307	48	6 894	0 6	41607	9	5 065	0 203
41308	48	6 894	0 976	41608	8	5 692	0 598
41309	4	8 8 7	0 456	41609	13	7 708	0 990
41310	10	9 3 4	0 106	41610	1	9 852	0 564
41311	8	11 42	0 836	41611	8	14 5 0	0 700
41312	16	1 594	0 560	41612	20	14 950	0 984
41313	40	16 18	0 216	41613	1	18 155	0 303
41314	10	19 518	0 89	41614	8	19 725	0 183
41315	11	19 162	0 1	41615	8	2 100	0 656
41316	40	2 040	0 5 8	41616	8	24 846	0 054
41317	11	24 414	0 318	41617	10	1 550	1 450
41318	49	25 277	0 516	41618	8	7 564	1 094
41319	22	1 4	1 212	41619	15	7 729	1 407
41320	3	4 610	1 476	41620	8	8 65	1 360
41321	19	11 842	1 770	41621	10	16 098	1 066
41322	2	12 010	1 746	41622	8	20 170	1 898
41323	8	1 2 8	1 266	41623	27	21 266	1 010
41324	46	12 8 8	1 064	41624	27	25 567	1 305
41325	10	13 762	1 397	41625	8	2 481	1 946
41326	8	15 561	1 291	41626	12	1 368	2 261
41327	9	18 375	1 05	41627	47	3 222	2 418
41328	8	19 761	1 769	41628	12	9 236	2 833
41329	8	22 824	1 654	41629	8	11 050	2 791
41330	9	23 685	1 570	41630	10	11 496	2 327
41331	8	0 333	2 198	41631	18	12 474	2 576
41332	25	2 066	2 401				
41333	32	12 746	2 181				
41334	12	19 902	2 380				
41335	58	2 108	2 909				
41336	57	25 704	2 380				
41337	7	25 560	2 547				
41338	34	1 437	3 372				
41339	29	3 84	3 640				
41340	37	4 828	3 8 9				
41341	39	6 574	3 636				
41342	43	7 700	3 862				
41343	4	14 732	3 019				
41344	22	15 516	3 492				
41345	20	16 630	3 044				
41346	43	18 526	3 374				
41347	37	21 159	3 281				
41348	8	21 328	3 329				
41349	34	22 236	3 187				
41350	14	25 715	3 840				
41351	10	7 143	4 754				
41352	8	7 706	4 318				
41353	13	11 288	4 385				
41354	39	14 460	4 364				
41355	27	14 530	4 004				



( 118 )



41986	8	0 64	5 1	4 0 8	1	4 16	14 1 4	4 1 0	15 1 4	096	4 15	40	4 4	1 8	4 00	4 14	59	6 44
41987	9	25 432	8 3 4	4 039	10	2 0	14 6 0	4 1 1	5	44	4 11	4	4	1 091	4 11	1 0 6	6 60	
41988	8	5 642	8 90	42060	16	0 6	1 09	4 1	0	4	4	4	4	1 5	4 17	99	6 64	
41989	8	4 90	9 8	4 061	9	1 084	1 0	4 1	6	86	42 1	41	10	1 4 1	4 4	1 5	6 40	
41990	1	664	9 608	4206	2	4 454	1 494	4 1 4	9	96	4	2*	5	1 44	4 4	0 90	1 4	
41991	5	13 309	9 011	4206	10	8 4	1 6 6	4 1	0	5 65	14	4	11 3	1 11	4 3	6	1 9	
41992	8	15 856	9 984	4 064	6	10 84	1 644	4 1 6	10	8 8	4	4	1 44	1 4	4 01	10	6	
41993	28	1 091	9 615	4 065	3	1 936	1 4	4 1	5	1 6 4	904	4	1 5 1	1 1	4 4	4	7 94	
41994	12	17 174	9 4 4	42066	11	1 440	1 444	4 1 8	6	14 114	4	6	5	1 1	4 45	6 1	7 404	
41995	1	60	9 4	4 064*	1	1 96	1 6	4 1 9	5	14 3 4	3 9	4	44	4 00	1 4	6 8	1 9	
41996	9	4 47	9 644	4 068	0	0 0	1 5	4 140	5	1 6	801	4	1	24	1 0	6 6	7 818	
41997	1	24 8	9 538	4 069	10	3 4	10 2 0	4 141	9	0 9 4	4 5	9	5	4 4	1 4 6	7 6	1 11	
41998	37	418	9 910	42070	1	4 19	16 60	4 14	10	1 41	4 76	4	11	1 96	4 0	8 400	1 0 0	
41999	49	0 619	10 981	4 071	34	6 45	16 6	4 145	9	1 94	4 84	4	1	446	4 4	9 51	1 11	
42000	8	1 876	10 194	4207	19	9 94	16 3	4 144	5	4 6	4 00	4	45	0 95	4 4	10 21	1 80	
42001	10	2 163	10 550	42073	24	1 464	16 5	4214	10	4 650	4 14	4	40	114	4	76	418	
42002	9	10 386	10 40	4 074*	60	1 20	16 074	4 146	14	1 030	4 604	4	30	9 04	4 306	40	7 203	
42003	11	12 45	10 86	4207	1	1 1	16 053	4 147	26	1 6	4 101	4	5	10 10	0 90	1	1 47	
42004	8	14 364	10 5 6	42076	8	22 914	16 021	4 148	17	21 4	21 99	4	44	1 99	6 9	10	1 764	
42005	2	14 750	10 7	4 077	8	5 916	17 89	4 149*	4	5 0 4	4 97	4	5	21 10	4	12	1 810	
42006	20	15 120	10 120	42078	8	4 860	17 61	4210	19	349	4 610	4	1	8	2 9 9	11	7 866	
42007	16	18 464	10 0 6	42079	8	7 141	1 067	421 1	6	4 16	5	4	40	0 0	0 94	3	599	
42008	9	0 086	10 9 0	4 080	8	11 506	1 800	4 15	11	6 190	25 000	4	10	0 97	8 49	43	7 28	
42009	12	2 454	10 26	42081	33	11 544	1 44	42153	9	14 910	6 0	42 41	6	4 16	0 3	5	1 10	
42010	3	25 067	10 5	42082	8	12 1 4	17 16	4 154	8	17 450	2 8	4	56	5 6	4	1	0 68	
42011	10	2 166	10 669	42083	8	12 275	1 5 8	4 155	8	17 9 6	25 060	4	39	5 6	4 44	4	8 945	
42012*	55	46	11 98	4 084	30	21 590	17 054	4 156	8	19 17	25 949	4 244	3	8 80	4 44	4	8 744	
42013	25	2 064	11 558	42085	25	2 064	1 78	42157	27	19 48	2 592	4224	30	10 114	8 9	50	8 69	
42014	12	24 444	11 276	4 086*	52	5 34	18 06	42158	10	20 070	5 061	4 246	13	1 516	3 5	58	8 955	
42015	3	25 155	11 375	4 087	37	10 838	18 4	4 1 9	10	0 08	5 684	4 24	41	1 099	49	16	8 965	
42016	9	25 455	11 01	42088	8	14 440	18 1	42160	10	4	474	4 48	40	15 1 4	4	12	8 156	
42017	17	012	1 594	42089	8	18 74	18 904					42249*	48	1 910	5 84	40	8 4 4	
42018	10	052	1 610	42090	25	18 778	18 972					42 50	11	18 5	8	28	8 909	
42019	8	2 524	1 414	42091	8	19 975	18 049					4 251	46	0 7 8	5 544	44	8 36	
42020	13	4 878	1 418	42092	19	20 547	18 0 4					4225	4	0 864	92	40	8 29	
42021*	10	466	1 868	42093	8	2 475	18 975					4 25	41	1 036	5 78	3	8 128	
42022	11	13 454	12 604	42094	14	24 157	18 060					42254	23	21 9 4	56	40	8 630	
42023	28	14 018	12 476	42095	8	24 495	18 080					42255	1	511	3 151	45	8 931	
42024	8	18 478	12 060	42096	55	1 208	19 598					42256	47	54	180	64	8 720	
42025	9	21 858	12 908	42097	9	3 864	19 292					42257	50	0 140	4 950	50	8 666	
42026	21	2 740	12 966	42098	12	4 810	19 46					42 58	41	0 596	4 872	39	8 035	
42027	11	2 976	1 409	4 099	8	7 119	19 418					422 9	1	1 110	4 105	8	8 712	
42028	30	23 114	1 117	42100	9	8 734	19 04					4 260	30	1 864	4 7 4	34	8 768	
42029	11	3 348	12 576	42101	18	12 835	19 746					4 61	17	1 890	4 05	2	9 134	
42030	9	25 102	12 623	42102	17	13 734	19 757					4 26	4	994	4 676	11	9 346	
42031	8	716	13 796	4 103	8	17 194	19 685					4 263	12	61	4 278	24	9 256	
42032	8	4 120	13 334	42104	16	20 948	19 104					42264	50	4 566	4 40	48	9 598	
42033	29	4 494	13 730	4 105	21	21 39	19 509					4 265	42	5 89	4 36	24	9 862	
42034	8	4 554	13 544	42106	22	22 606	19 6					4 66	39	5 912	4 6 4	38	9 562	
42035	26	8 804	13 576	42107	25	25 454	19 0 6					4 267	38	6 100	4 861	39	9 840	
42036	12	12 399	13 742	42108	8	1 246	20 580					42268	11	8 4 6	4 706	16	9 970	
42037	27	16 424	13 631	42109	9	1 524	20 24					42269	8	8 901	4 228	8	9 716	
42038	22	18 419	13 207	4 110	12	2 804	20 335					42270*	94	14 874	4 752	38	9 824	
42039	9	21 085	13 682	42111	9	9 858	0 556					4 271	14	16 574	4 464	42	9 256	
42040	10	23 424	13 770	42112	9	13 776	0 168					4 72	15	19 814	4 320	25	9 360	
42041	11	23 706	13 684	42113	22	0 583	21 902					42273*	45	20 586	4 73	14	9 638	
42042	10	24 561	13 608	42114	27	1 808	21 824					42274	21	0 156	4 700	40	9 946	
42043*	50	24 693	13 686	42115	10	3 980	21 440					42275	18	0 748	4 556	56	9 872	
42044	8	24 842	13 518	42116	29	6 414	21 602					42276	1	0 899	5 105	14	10 215	
42045	1	0 180	14 946	42117*	38	8 609	21 389					42277	35	3 580	5 094	11	10 975	
42046	11	0 820	14 568	42118*	37	9 954	21 196					4 278	37	4 624	5 578	44	10 115	
42047	8	5 536	14 971	42119	12	11 334	21 384					4 79*	47	10 413	5 470	8	10 361	
42048	10	13 282	14 300	42120	10	18 385	21 314					42280	19	10 454	5 356	41	10 700	
42049*	82	13 324	14 498	42121	16	18 800	21 534					42 81	45	10 943	5 453	43	10 536	
42050	14	16 356	14 694	42122	31	1 199	22 331					42282	10	11 111	5 056	36	10 065	
42051	16	16 800	14 350	42123	19	21 903	1 180					4 283	10	14 494	5 474	8	10 096	
42052	20	16 956	14 750	42124	8	22 388	21 180											

RA 15<sup>h</sup> 28<sup>m</sup>

Plate 698 1916 April '98

Provisional Constants

A B C  
- 02562 + 00538 + 0349

D E F  
- 00562 - 02584 - 4086

Mag = 17.5 - 1.05√d

No	d	x	y
42201	34	1 257	0 986
42 02	43	4 500	0 845
42203	40	4 546	0 386
42204	35	6 503	0 064
4 205	46	6 615	0 978
42206	47	7 080	0 089
42207	40	10 664	0 004
42208	38	13 596	0 176
4 209	11	16 856	0 380
42210	34	22 656	0 545
42211	8	3 281	0 254
42212	33	23 655	0 166
42213	58	24 844	0 057
42214	40	0 068	1 035
42215*	96	1 311	1 715
42216	11	1 624	1 665
42217	39	2 770	1 856



										R A 15° 36'																			
										Plat 71' 1916 May 1																			
										Provisional Constants																			
										A B C																			
										- 025.5 005.18 - 0802																			
										D E F																			
										- 00329 - 02361 - 0205																			
										Mag = 16.7 - 1.05√d																			
										N d y																			
										+ 601 20 0.508 0.41																			
										+ 60 17 1.3 1 0.6/6																			
										+ 260 18 5.06 0.5 6																			
										+ 604 1 4.32 0.904																			
										+ 60 9 7.64 0.694																			
										+ 2606 8 9.31 0.536																			
										+ 2607 4 10.086 0.596																			
										+ 2608* 50 10.530 0.61																			
										+ 609 11 10.816 0.176																			
										+ 2610 6 1 4.5 0.118																			
										+ 2611 18 1 0.50 0.956																			
										+ 261 8 15.184 0.551																			
										+ 2615 0 16.755 0.803																			
										+ 614 21 17.605 0.894																			
										+ 615 9 18.171 0.44																			
										+ 616 9 19.106 0.944																			
										+ 2617 8 19.24 0.505																			
										+ 2618 56 22.425 0.882																			
										+ 2619 23 3.634 0.525																			
										+ 2620 15 0.3 9 1.065																			
										+ 2621 3 1.876 1.876																			
										+ 6 8 2.456 1.935																			
										+ 2625 34 8.064 1.585																			
										+ 2624 32 10.288 1.704																			
										+ 26 12 13.435 1.154																			
										+ 626 8 15.750 1.556																			
										+ 2627* 46 14.125 1.525																			
										+ 628 8 18.741 1.266																			
										+ 2629 30 20.098 1.086																			
										+ 630 12 20.342 1.219																			
										+ 26 14 4.913 1.404																			
										+ 2632 9 0.506 2.032																			
										+ 635 8 2.095 2.205																			
										+ 26 8 3.133 2.429																			
										+ 2635 1 6.142 2.726																			
										+ 2636 15 12.486 2.280																			
										+ 2637 54 14.552 2.220																			
										+ 2638 15 14.978 2.580																			
										+ 2639 16 15.495 2.501																			
										+ 640 21 16.344 2.380																			
										+ 2641 36 16.615 2.0																			
										+ 2642 10 17.147 3.70																			
										+ 2643 20 17.402 2.507																			
										+ 2644 10 19.134 2.299																			
										+ 2645 20 23.718 2.478																			
										+ 2646 11 23.91 1.89																			
										+ 647* 40 3.249 3.671																			
										+ 2648 12 5.454 3.456																			
										+ 2649 17 3.866 3.943																			
										+ 650 17 4.64 3.021																			
										+ 2651 44 8.906 3.230																			
										+ 2652 8 16.558 3.823																			
										+ 2653 10 25.896 3.674																			
										+ 2654 16 25.254 3.985																			
										+ 2655* 80 4.411 4.886																			



4 28	11	5 36	10 60	4 500	19	6 33	1 0	4 8	5	1 460	<div>RA 15<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></div> <div>Plate 689 1916 April 21</div> <div>Provisional Constant</div> <div>A B C</div> <div>- 02574 + 00453 + 2525</div> <div>D E F</div> <div>- 00464 - 02594 - 3498</div> <div>Mag = 1.5 - 1.0√d</div>	4 006	1	5 0	6 340
427 9	1	5 36	10 5	4 501	19	6 33	1 4 6	4 5	5	1 460		4 00 *	/	5 78	6 035
4 30	28	19 686	10 6 4	4 50	14	0 546	16 1 4	4 5 4	5	1 460		4 005	0	1 44	6 02
4 731	8	20 744	10 6 34	4 50	15	1 171	16 4	4 5	5	1 460		4 009	14	14 6	6 620
4 7	38	4 90	10 900	4 504	14	0 11	16 4	4 5 5	4	1 460		4 010	9	1 556	6 0
4 733	8	2 16	10 64	4 50	1	0 44	16 440	4 5	5	1 460		4 011	10	6 400	7 037
4 7 4	8	0 896	11 91	4 806	6	7 51	16 7	4 5 5	5	1 460		4 01	1	50	0 6
4 35	8	1 198	11 170	4 807	11	7 055	16 134	4 5 9	0	1 460		4 01	9	8 118	7 011
4 6	17	6 116	11 98	4 805	5	10 4	16 5	4 5 0	35	0 1 6		4 014	8	9 04	1 154
4 7	11	1 1	11 786	4 809	19	1 44	10 64	4 5	5	1 460		4 01	14	9	7 455
4 8*	44	9 116	11 4 4	4 810	14	540	16 656	4 85	6	1 460		4 016	1	12 919	7 0 4
4 9	17	10 31	11	4 811	14	4 35	16 7 1	4 8	11	4 4 6	4 01 *	110	15 5	7 548	
4 40	19	16 406	11 18	4 81	6	0 5 6	16 5 0	4 2584	40	5 15	4 015	1	14 95	4 86	
4 741	8	18 957	11 5	4 815	14	51	16 5	4 88	40	0 056	4 019	8	17 1	9 2	
4 74	5	1 068	11 516	4 814	1	3 5 1	16 5	4 880	56	0 516	4 0 0	5	15 8	1 00	
4 45	12	510	11 90	4 81	11	4 89	16 416	4 88	57	1 960	4 0 1	16	2 56	1 046	
4 744	34	25 2 8	11 80	4 816	11	9 664	16 4 5	4 888	10	6 866	4 0	5	256	1 740	
4 745	56	0 556	1 46	4 817	14	11 9 7	16 8 6	4 889	5	1 100	4 0 5	9	3 44	1 5	
4 46	0	1 275	1 128	4 818*	56	12 954	16 652	4 890	0	15 86	4 024	8	2 198	5 640	
42741	14	2 905	12 8 2	4 819	8	15 058	16 42	4 891	5	1 61	4 0	9	5 8	8 597	
42748	14	453	12 906	4 820	5	1 748	16 404	4 89	5	18 844	4 0 6	50	10 550	8 971	
4 749	11	582	12 72	4 821	8	16 108	16 4 8	4 89	5	19 1 8	4 30 7	18	10 489	8 0 7	
42750	8	6 681	1 5 6	4 82	428	17 864	16 1	4 894	11	15 1	4 302b	10	16 679	8 82	
4 751*	56	6 692	1 455	4 825	23	18 055	16 65	4 895	0	17	4 30 9	8	17 1 8	8 161	
42752	57	6 715	1 8 4	4 8 4	20	19 1	16 505	4 896	5	4 38	4 30 0	8	19 660	8 090	
4 753	54	9 160	12 19	4 8 5	9	19 926	16 41	4 897	6	4 6	4 305*	59	2 88	8 85	
4 754	12	9 576	1 1	4 8 6*	41	1 592	16 644	4 898*	64	1 6	4 30-	14	850	9 547	
42755	30	12 046	12 422	4 827	1	1 4	17 944	4 899	0	11 166	4 305	26	6052	9 008	
4 756	36	16 828	1 900	4 8 8	9	2 151	17 1 7	4 900	5	0 564	4 305	74	6 322	9 56	
42757	11	17 915	1 914	4 829	11	2 856	16 01	4 901	57	171	4 30 5*	51	16 5 6	9 254	
42758	14	18 514	1 1 4	4 830	10	907	17 566	4 902	1	446	4 3056	1	16 618	0 806	
42759	8	19 838	1 42	4 831	17	676	17 106	4 90	1	4 1 4	4 307*	36	786	10 686	
42760	9	23 106	12 456	4 83	56	1 8	18 055	4 904	18	445	4 30 8*	57	5 593	10 542	
42761	8	3 114	12 670	4 835	14	090	18 7 0	4 905	40	4 75	4 3059	24	4 120	10 859	
4276	9	2 704	1 1 2	4 834	5	7 50	18 36	4 906	5	4 976	4 3040	16	800	10 706	
42763	1	23 824	1 5 4	4 83*	56	11 06	18 8	4 90	56	2 040	4 3041	11	7 616	10 81	
42764	1	24 226	1 96	4 836	56	12 508	18 306	4 908	50	356	4 304	8	11 096	10 598	
4 765	16	1 211	15 462	4 837	14	20 656	18 748	4 909*	114	5 008	4 3043*	90	13 872	10 58	
42766	12	2 101	13 790	4 838	14	1 26	18 566	4 910	5	6 636	4 3044	17	14 977	10 568	
42767	12	2 406	15 448	4 839	30	5 01	18 196	4 911	16	9 142	4 3045	5	18 154	10 506	
42768	11	5 776	15 951	4 840	12	5 858	18 509	4 912	10	9 168	4 3046	9	21 578	10 61	
42769	10	19 054	13 48	4 841	1	0 264	19 44	4 915	10	10 395	4 3047	9	0 406	11 707	
42770	34	19 285	15 376	4 842	15	0 517	19 706	4 914	15	11 995	4 3048	21	120	11 364	
42771	8	19 664	15 906	4 843	8	1 15	19 440	4 915	36	18 550	4 3049	30	14 88	11 272	
42772	12	2 050	13 904	4 844	1	1 355	19 146	4 916	32	20 195	4 3050	11	18 8 4	11 156	
42773	12	24 874	13 58	4 84	9	54	19 56	4 917	12	58	4 3051	11	1 275	11 182	
42774	8	25 494	13 004	4 846	0	2 7 6	19 716	4 918	14	3 6 2	4 305	10	1 724	12 350	
4 775	24	0 454	14 759	4 847	11	5 810	19 54	4 919	46	5 03	4 3053	8	127	1 088	
42776*	58	5 916	14 066	4 848	12	6 1 8	19 1	4 9 0	1	0 878	4 30 4	18	7 480	1 884	
42771	22	6 52	14 696	4 849	16	6 764	19 828	4 9 1	5	1 779	4 3055	4	7 537	1 233	
42778	28	16 9 7	14 786	4 850	17	6 84	19 97	4 9 1	1	4 755	4 3056*	31	15 420	1 102	
42779	14	18 635	14 8 5	4 851	36	5 914	19 004	4 903	8	7 2 4	4 3057	9	20 653	12 774	
42780	21	18 741	14 750	4 852	16	10 0	19 797	4 9 4	11	7 15	4 3058	8	24 056	1 746	
42781	11	18 948	14 110	4 855	10	17 55	19 980	4 925	10	160	4 3059	8	2 780	15 123	
4278	9	19 158	14 514	4 82 4	36	19 35	19 7 4	4 92 6	6	7 8 4	4 3060	9	7 192	15 29	
42783	6	0 980	14 277	4 855	15	666	19 794	4 927	18	10 025	4 3061	8	7 657	13 071	
42784	32	21 844	14 584	4 856	12	24 860	19 655	4 928	57	10 156	4 306*	44	9 166	13 812	
42785	35	22 654	14 4 8	4 857	12	564	0 60	4 929	15	11 756	4 3063	14	9 894	13 999	
42786	20	5 788	14 535	4 858	16	3 356	20 541	4 930	64	15 555	4 3064	29	10 026	15 496	
4 787	8	0 184	15 654	4 859	12	967	0 253	4 931	10	1 449	4 3065	15	18 346	15 182	
4 788	8	0 392	15 844	4 860	14	6 662	20 868	4 932	9	14 411	4 3066	14	20 014	13 378	
42789	32	1 677	15 766	4 861	14	6 707	20 955	4 933	17	17 139	4 3067*	80	20 044	13 845	
42790	8	2 456	15 414	4 862	56	9 710	20 614	4 934	6	19 122	4 3068	30	0 568	14 238	
42791	19	5 018	15 056	4 865	8	14 826	20 856	4 935	36	24 718	4 3069	11	3 708	14 310	
42792	8	5 597	15 390	4 864	36	16 050	20 384	4 936	18	5 624	4 3070*	37	5 907	14 198	
42793	22	1 040	15 554	4 865	10	16 581	20 696	4 937	17	25 66	4 3071	11	8 156	14 506	
42794	17	14 938	15 525	4 866	12	20 304	20 062				4 3072	8	8 406	14 509	
42795*	58	15 354	15 934	4 867	22	0 714	20 424				4 3073	10	12 230	14 696	
42															







43444	14	5 / 6	+50	+56	43	15 46	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43445	10	904	+006	+5	43	15 4	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43446	17	7 475	+896	+5	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43447	5	9 84	+ / 0	+529	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43448	11	10 310	+9 +	+50	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43449	10	10 410	+2044	+ 1	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43450	1	1 5	+1 5	+ 5	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43451	5	1 510	+6 )	+ 5	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43452	9	14 16	+9/4	+ 4	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43453	4	14 416	+8	+ 4	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43454	11	1 05	+04	+50	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43455	8	1 210	+866	+ 4	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43456	5	1 986	+40	+ 8	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43457	8	651	+551	+59	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43458	44	0 0	02	+40	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43459	1	5 1	1 8	+41	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43460	0	4 5	5 86	+ 4	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43461	100	5 210	2 5	+55	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43462	16	5 4 1	5 09	+55	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43463	8	10 563	2 8	+46	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43464	8	18 550	5 058	+47	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43465	8	5 844	2 504	+58	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45
43466	8	5 844	2 504	+58	43	16 40	+	+ 45	0	1 491	55	+ 0	0	1 5	15 6 +	+	4	19	50 61	+ 45

R A 16<sup>h</sup> 0<sup>m</sup>

Plate 699 1916 April 28

Provisional Constants

A

B

C

- 02550 + 00318 + 0750

D

E

F

- 00412 - 02548 - 2761

Mag = 17.1 - 1.05 √ d

R A 16<sup>h</sup> 8<sup>m</sup>

Plate 106 1916 April 30

Provisional Constants

A

B

C

- 02564 + 00896 + 0387

D

E

F

- 00939 - 02583 - 0617

Mag = 16.6 - 1.05 √ d

No	d	x	y	No	d	x	y
43501	32	2 905	0 818	43801	44	0 666	0 874
43502	8	4 755	0 576	43802	60	0 90	0 012
43503	11	7 008	0 915	43803	8	9 298	0 548
43504	40	7 759	0 960	43804	10	18 648	0 976
43505	9	14 542	0 100	43805	8	0 322	0 724
43506	19	15 064	0 222	43806	8	21 240	0 022
43507	20	15 39	0 460	43807	9	5 4 2	0 854
43508	45	20 000	0 96	43808	43	0 607	1 9 6
43509	47	23 08	0 577	43809	18	2 583	1 968
43510	24	2 573	1 054	43810	17	4 484	1 812
43511	37	4 107	1 108	43811	10	5 365	1 775
43512	15	8 356	1 171	43812	11	6 250	1 693
43513	24	11 689	1 540	43813	57	6 572	1 107
43514	9	12 670	1 724	43814	14	6 900	1 747
43515	40	15 600	1 656	43815	37	9 024	1 91
43516	39	14 16	1 04	43816	9	14 526	1 448
43517	40	20 964	1 815	43817	9	16 272	1 208
43518	47	25 004	1 628	43818	0	19 759	1 138
43519	27	24 953	1 81	43819	4	21 302	1 552
43520	36	24 974	1 705	43820	8	24 878	1 509
43521	8	4 624	2 366	43821	9	0 550	2 515
43522	46	4 776	472	43822	8	1 421	2 58
43523	34	6 670	2 490	43823	10	1 528	2 45
43524	9	9 537	2 14	43824	11	562	2 077
43525	29	1 044	2 728	43825	8	2 753	2 731
				43826	12	5 992	953
				43827	13	6 946	2 510
				43828	10	7 014	2 53
				43829	42	14 034	2 693
				43830	8	17 946	2 438
				43831	14	19 883	2 642







44 0/	5	4 0	15 18	44 19	8	15 854	46	44 44	14	1 00	5 11	<div>RA 16 32</div> <div>Plate 01 1916 April 25</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.36 + 0.0371 + 2.293</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0390 - 0.2581 - 1.734</div> <div>Mag = 17.7 - 1.05√d</div>				44 0/	1 0	475	7 159
44 08	9	0 64	16 155	44 80	5	5	49	44 44	14	1 48	5 11					44 0/	1	0 58	8 6
44 09	45	1 286	16 64	44 81	1	5 4	5	44 44	14	1 48	5 11					44 08	49	9 0 4	5 004
44 10	8	0 80	16 074	44 82	5	10 40	5 44	44 44	14	1 48	5 11					44 08*	49	15 105	5 906
44 11	5	9 67	16 84	44 28	1	94	101	44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 10	8	1 96	9 6 4
44 12	5	5 646	16 4 6					44 44	14	1 48	5 11					44 10	8	1 96	9 6 4
44 13	8	11 608	16 94					44 44	14	1 48	5 11					44 11	6	6 749	9 135
44 14	44	1 660	16 4					44 44	14	1 48	5 11					44 11	6	9 70	9 686
44 15	14	880	17 148					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 14	8	17 149	9 606
44 16	64	8 814	17 14					44 44	14	1 48	5 11					44 14	8	2 454	9 4
44 17	45	8 5 6	17 167					44 44	14	1 48	5 11					44 16	41	25 694	9 632
44 18	8	9 44	17 066					44 44	14	1 48	5 11					44 17	2	1 7	10 56
44 19	10	10 66	17 9 5					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 18	9	8 84	10 55
44 20	31	11 205	17 658					44 44	14	1 48	5 11					44 18	9	9 106	10 621
44 21	15	15 478	17 30					44 44	14	1 48	5 11					44 19	11	7 14	10 856
44 22	8	10 1	17 758					44 44	14	1 48	5 11					44 19*	120	4 894	10 4 6
44 23	8	1 8	17 854					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 20	10	0 890	11 650
44 24	8	2 098	17 69					44 44	14	1 48	5 11					44 20	10	8 4	11 085
44 25	8	2 4 8	17 65					44 44	14	1 48	5 11					44 21	11	4 81	11 502
44 26	8	4 459	17 00					44 44	14	1 48	5 11					44 21	8	5 600	11 016
44 27	11	6 274	18 428					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 22	8	8 46	11 088
44 28	8	7 958	18 54					44 44	14	1 48	5 11					44 22	8	13 968	11 2 1
44 29	41	9 61	18 650					44 44	14	1 48	5 11					44 22	42	5 111	11 768
44 30	51	16 15	18 556					44 44	14	1 48	5 11					44 23	40	0 194	11 1 0
44 31	34	16 316	18 40					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 30	8	0 38	12 901
44 32	8	16 6	18 620					44 44	14	1 48	5 11					44 30	9	0 838	12 950
44 33	12	3 9 6	19 108					44 44	14	1 48	5 11					44 31	10	1 516	12 100
44 34	25	4 569	19 057					44 44	14	1 48	5 11					44 31	10	11 186	12 756
44 35	12	5 494	19 116					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 32	55	11 830	12 616
44 36	1	6 086	19 010					44 44	14	1 48	5 11					44 32	55	15 150	1 386
44 37	100	6 506	19 54					44 44	14	1 48	5 11					44 33	21	15 162	1 72
44 38	8	7 027	19 884					44 44	14	1 48	5 11					44 33	41	1 90	12 365
44 39	8	9 568	19 7 6					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 34	37	1 550	12 012
44 40	8	10 66	19 750					44 44	14	1 48	5 11					44 34	33	4 515	12 324
44 41	8	1 850	19 10					44 44	14	1 48	5 11					44 34	44	25 0	1 793
44 42	1	25 076	19 478					44 44	14	1 48	5 11					44 35	80	4 810	13 600
44 43	8	76	20 48					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 42	9	16 94	13 448
44 44	23	7 4	20 2					44 44	14	1 48	5 11					44 43	9	246	14 5 6
44 45	5	7 580	20 933					44 44	14	1 48	5 11					44 44	12	1 480	14 58
44 46	8	10 44	20 384					44 44	14	1 48	5 11					44 44	80	12 312	14 426
44 47	2	14 886	20 458					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 45	10	2 478	14 996
44 48	15	17 080	20 46					44 44	14	1 48	5 11					44 45	9	4 938	14 535
44 49	8	18 600	20 335					44 44	14	1 48	5 11					44 45	15	5 9 4	14 476
44 50	8	19 046	20 860					44 44	14	1 48	5 11					44 45	4	856	1 716
44 51	8	19 617	20 396					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 46	10	7 415	15 618
44 52	8	20 199	20 645					44 44	14	1 48	5 11					44 46	8	15 244	15 68
44 53	29	20 465	20 508					44 44	14	1 48	5 11					44 46	8	1 116	15 425
44 54	8	6 120	21 318					44 44	14	1 48	5 11					44 46	48	20 439	1 098
44 55	8	8 350	21 143					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 52	59	596	1 652
44 56	19	10 448	21 688					44 44	14	1 48	5 11					44 53	9	2 484	15 210
44 57	51	1 082	22 656					44 44	14	1 48	5 11					44 53	10	25 611	15 083
44 58	15	214	22 068					44 44	14	1 48	5 11					44 53	8	24 485	15 104
44 59	8	8 936	22 085					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 54	43	2 270	16 992
44 60	8	12 804	22 408					44 44	14	1 48	5 11					44 54	8	4 464	16 160
44 61	8	15 794	22 768					44 44	14	1 48	5 11					44 54	3	7 156	16 404
44 62	18	14 756	22 550					44 44	14	1 48	5 11					44 54	50	8 176	16 606
44 63	33	21 260	22 750					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 61	11	14 144	16 133
44 64	8	23 744	22 713					44 44	14	1 48	5 11					44 61	16	14 796	16 914
44 65	37	24 575	22 087					44 44	14	1 48	5 11					44 61	60	16 308	16 246
44 66	8	5 056	23 714					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 62	35	18 183	16 818
44 67	20	5 954	23 678					44 44	14	1 48	5 11					44 62	18	18 854	16 004
44 68	30	7 514	23 304					44 44	14	1 48	5 11					44 62	8	22 445	16 114
44 69	25	9 520	23 584					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 0.2555 + 0.0810 + 1.059</div> <div>D E F</div> <div>- 0.0199 - 0.2546 - 3.075</div> <div>Mag = 16.9 - 1.05√d</div>				44 63	15	2 812	17 977
44 70	16	12 028	23 966					44 44	14	1 48	5 11					44 63	80	6 548	17 935
44 71	8	19 412	23 794					44 44	14	1 48	5 11					44 63*	46	25 054	17 223
44 72	12	20 038	23 534					44 44	14	1 48	5 11	<div>RA 16<sup>h</sup> 24<sup>n</sup></div> <div>Plate 690 1916 April 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>&lt;/</div>							



[illegible]



( 127 )



+	1)	090	1/ 188	+	1 14)	+	40/	7	1	+	0 40	+	479	40	745	+	45	8	22 900	8 04
+	204	462	1/ 1	+	16 1	+	40	9	1	99	0 94	+	480	1	2 351	+	4067	17	918	9 1
+	6	9 609	1/ 144	+	0 16 1	+	40	1	891	0 064	+	45451	9	4 157	+	457	1	4 015	9 650	
45 6	1)	0 66	1/ 1	+	16 1	+	40	18	536	0 51	+	4548 *	37	6 695	+	41 4	15	4 34	9 652	
45 6/	9	10	1/ 188	+	1/ 10	+	411	11	1	0 1	+	483	8	5 088	+	40 7	3	5 0	9 134	
45 68	11	1/ 1	1/ 1	+	1/ 1	+	41	40	0 60	0 6	+	484	19	9 5 6	+	416	8	12 095	9 100	
45 68	+	+	94	+	1/ 1	+	41	1	10 4	0 0 0	+	485	1	11 386	+	454	9	1 226	129	
+	10	+	0	+	1/ 188	+	41	1	59	0 14	+	486	9	11 746	+	4808	9	14 60	9 608	
45 1	1	0	1/ 1	+	16 0 5	+	41	1	46	0 06	+	487	41	1 7 6	+	402	2	1 84	9 25	
+	10	0 5	1/ 16 5	+	11	+	416	31	4 14	0 4	+	488	5	14 7 4	+	402	5	16 44	9 3 4	
+	1	1	1/ 188	+	11 15	+	41	1	50	0 10	+	489	5	14 946	+	4596	8	17 366	9 218	
+	4	1	8 055	+	11 144	+	415	1	50	0 554	+	4590	14	19 74	+	4 8	8	18 324	9 457	
45 6	1	8 3 4	1/ 034	+	1 50	+	411	1	19 6	1 0	+	491	8	19 10	+	4946	8	18 972	9 874	
45 6	1	5 8	1/ 1	+	16 1	+	41	10	5 090	1 1	+	492	8	0 011	+	4674	31	1 96	9 30	
+	77	1 08	1/ 1	+	14 101	+	454	10	6 44	1 6/0	+	493	20	1 447	+	4092	10	2 854	9 088	
45 78	1	1 408	1/ 10	+	0 49	+	454	8	9 85	1 446	+	494	5	1 784	+	4844	8	2 000	9 535	
45 9	1	1 9 8	1/ 1	+	1 96	+	454	11	11 160	1 0 0	+	4549	15	25 554	+	4080	9	4 7 1	9 609	
45 50	16	1/ 406	1/ 1	+	9	+	454	17	1 34	1 41	+	45496	79	25 576	+	4899	41	980	10 44	
+	81	1/ 6 5	1/ 16 5	+	5	+	454	8	1/ 866	1 244	+	497	8	1 198	+	5926	5	4 825	10 502	
+	28	19 858	1/ 1 1	+	6	+	454	1/	20 1	1 69/	+	45498	8	9 691	+	5705	8	5 984	10 510	
+	85	20 194	1/ 18 1	+	8	+	454	1/	20 1	1 69/	+	45499*	17	10 816	+	596	2	9 071	10 099	
45 54	6	22 508	1/ 160	+	454	+	454	22	1 574	1 372	+	45500	25	11 740	+	5140	40	10 556	10 402	
+	85	22 675	1/ 4	+	454	+	454	8	960	1 258	+	45501	6	1 5	+	522/	13	11 480	10 500	
45 86	10	18 0 0	1/ 3 8	+	11	+	45430	34	2 1 0	1 1/1	+	4550	17	19 0 4						



4 02	19 24	12 64	+ 69	11	1 0	16 100	+ 6	17 00	+ 9 9	8	1	1	+ 911	11	1	08
456 4	19 548	12 0 1	+ 696	1	04	16 5	+ 65	17 100	+ 9 40	11	9 94	6 4	+ 91	11	8 0 6	184
4562 *	0 266	1 69	+ 697	9	45	16 1 4	+ 69	17 1 4	+ 9 41	10	10 344	110	+ 91	1	9 474	5 50
456 6	669	1 16	+ 698	10	0	16 1 4	+ 69	17 1 4	+ 9 41	6	10 4	110	+ 914	8	9 0 7	53
456 7	2, 630	12 44	+ 699	5	+	16 10	+ 1	17 9 41	+ 9 41	4	1 16	915	+ 91	13	9 0	2 60
45628	11 23 866	1 440	+ 700	9	656	16 9	+ 5	17 1 4	+ 9 41	1	1 11	46	+ 916	9	9 04	849
456 9	15 2 884	1 456	+ 701	11	0 56	1 4	+ 1 5	17 1 4	+ 9 41	5	13 511	8	+ 917	6	10 195	5 690
45630	10 25 000	1 64	+ 702	8	10 4	1 016	+ 4	17 1 4	+ 9 41	1	1 000	8	+ 918	11	10 168	25 486
45631	8 1 502	1 74	+ 703	8	0 1	1 1	+ 1	17 1 4	+ 9 41	1	1 81	916	+ 919	11	10 5 0	+ 3
4 6 2	3 406	13 840	+ 704	11	8 5	1 1	+ 1 6	17 1 4	+ 9 41	11	61	1 9	+ 9 0	1	11 40	5 34
4565	1 4 38	1 434	+ 705	11	009	1 0	+ 1	17 1 4	+ 9 41	1	1 006	11	+ 9 1	9	11 881	494
45634	12 6 7 0	13 966	+ 706*	6	403	1 1	+ 8	17 1 4	+ 9 41	6	1 160	19 300	+ 9 0	6	1 50	559
4565	36 9 0	1 5 1	+ 707	51	68 8	1 605	+ 19	17 1 4	+ 9 41	9	21 404	19 90	+ 9 1	1	1 916	5 179
45636	10 0 82	13 191	+ 708*	54	046	17	+ 180	17 1 4	+ 9 41	10	2	19 194	+ 9	1	1 916	5 016
456 7	9 554	1 03	+ 709	10	1 6 4	1 093	+ 181*	17 1 4	+ 9 41	9	1 696	19 98	+ 9	9	1 916	25 341
45638	12 15 15	13 335	+ 710	59	10 638	1 0 5	+ 182	17 1 4	+ 9 41	9	1 80	19 0	+ 9 4	4	1 406	14
45639	8 15 754	1 880	+ 711	9	11 96	17 660	+ 8	17 1 4	+ 9 41	26	3 80	19 0	+ 9	5	1 8 8	2 484
45640	18 17 068	13 024	+ 712	9	1 96	17 28	+ 84	17 1 4	+ 9 41	3	0	19 3 0	+ 9 6	11	8 5	16
45641	9 18 951	13 375	+ 713	13	1 998	17 8	+ 85	17 1 4	+ 9 41	2	4 098	19 149	+ 9 7*	2	1 620	45929
4564	40 19 9 1	1 9 1	+ 714	8	16 44	17 980	+ 86	17 1 4	+ 9 41	8	6 028	2 6	+ 9 8	40	10 5	5 666
45643	10 19 947	1 36	+ 715*	49	17 146	17 980	+ 87	17 1 4	+ 9 41	9	4 68	19 881	+ 9 9	7	3 101	25 84
45644	17 20 3 6	13 495	+ 716	8	1 694	1 47	+ 88	17 1 4	+ 9 41	8	25 974	19 385	+ 9 0	8	5 870	5 777
45645	37 0 985	13 90	+ 717	9	18 40	17 48	+ 89	17 1 4	+ 9 41	5	0 970	0 048	+ 9 1	8	24 68	25 947
45646	9 21 035	13 368	+ 718	11	18 701	1 736	+ 90	17 1 4	+ 9 41	8	4 040	20 34	+ 9 2	8	10 6 0	25 248
45647*	7 24 13	13 690	+ 719	8	18 830	17 110	+ 91	17 1 4	+ 9 41	6	8 06	0 828	+ 9 3	41	10 994	2 7 0
45648	43 25 735	1 34	+ 720	8	19 352	17 440	+ 92	17 1 4	+ 9 41	8	8 2 5	20 030	+ 9 4	9	11 22	84
45649	8 0 153	14 959	+ 721*	58	20 094	17 484	+ 93	17 1 4	+ 9 41	8	8 464	0 1	+ 9 5	12	11 710	5 9 6
45650	8 2 25	14 970	+ 722*	63	20 730	17 590	+ 94	17 1 4	+ 9 41	1	8 50	20 164	+ 9 6	9	12 074	4
45651	7 3 27	14 970	+ 723	8	21 114	17 56	+ 95	17 1 4	+ 9 41	9	8 350	20 648	+ 9 7	8	1 6 6	25 38
45652	10 4 761	14 648	+ 724	11	2 065	1 6 5	+ 96	17 1 4	+ 9 41	8	8 06	20 864	+ 9 8	10	1 9 5	03
45653	12 7 546	14 361	+ 725	27	1 4	1 1 96	+ 97	17 1 4	+ 9 41	9	10 116	0 8	+ 9 9	12	16 36	3 0
45654	75 10 910	14 012	+ 726	13	406	1 449	+ 98	17 1 4	+ 9 41	8	11 096	0 56	+ 9 0	8	16 36	25 4 1
45655	31 10 924	14 04	+ 727	9	2 190	17 306	+ 99	17 1 4	+ 9 41	9	11 771	0 496	+ 9 1	8	18 419	5 844
45656	8 14 027	14 602	+ 728*	55	25 57	17 396	+ 800	17 1 4	+ 9 41	1	13 0	0 0	+ 9 2	16	18 835	3 4 8
4 657	11 16 700	14 3 4	+ 7 9	18	25 676	17 484	+ 801	17 1 4	+ 9 41	56	14 406	0 94	+ 9 3	7	19 80	5 569
45658	9 17 079	14 338	+ 730	13	4 607	17 9 9	+ 802	17 1 4	+ 9 41	8	15 422	0 031	+ 9 4	9	19 86	1 1
4 659	8 17 7 7	14 188	+ 731	40	5 000	17 900	+ 803	17 1 4	+ 9 41	10	16 3	20 915	+ 9 5	8	22 62	3 890
45660	12 340	14 2 8	+ 732	46	5 658	17 4	+ 804	17 1 4	+ 9 41	8	16 818	0 82	+ 9 6	10	22 08	3 641
45661	8 24 421	14 70	+ 733	34	0 66	18 674	+ 805	17 1 4	+ 9 41	8	17 456	0 23	+ 9 7	34	2 635	23 4 4
45662	8 25 155	14 619	+ 734	46	0 435	18 986	+ 806	17 1 4	+ 9 41	11	18 016	20 5 4	+ 9 8	14	25 315	23 070
45663	36 0 680	15 149	+ 735	9	1 136	18 5 6	+ 807	17 1 4	+ 9 41	10	18 197	20 30	+ 9 9	11	24 9 6	3 816
45664*	70 8 660	15 4 6	+ 736	39	51	18 438	+ 808	17 1 4	+ 9 41	8	19 766	20 449	+ 9 0	12	5 736	23 292
45665	11 10 86	15 0 2	+ 737	45	3 060	18 578	+ 809	17 1 4	+ 9 41	39	20 25	20 148	+ 9 1	28	2 991	4 149
45666	42 12 938	15 750	+ 738	14	3 460	18 416	+ 810	17 1 4	+ 9 41	11	20 300	20 910	+ 9 2	14	3 259	24 789
45667	11 15 522	15 981	+ 739	8	4 855	18 698	+ 811	17 1 4	+ 9 41	8	22 138	0 204	+ 9 3	22	5 636	24 578
45668	10 18 840	15 978	+ 740	8	8 413	18 418	+ 812	17 1 4	+ 9 41	51	25 692	0 7 6	+ 9 4	29	7 376	24 350
45669*	66 17 640	15 082	+ 741	19	8 956	18 324	+ 813	17 1 4	+ 9 41	9	25 0 6	0 32	+ 9 5	8	9 570	24 718
45670	10 18 147	15 720	+ 742	29	10 090	18 248	+ 814	17 1 4	+ 9 41	8	5 885	21 17	+ 9 6	8	9 889	24 501
45671	8 18 676	15 335	+ 743	16	10 112	18 842	+ 815	17 1 4	+ 9 41	8	7 66	1 325	+ 9 7	8	11 060	4 230
45672	33 21 018	15 679	+ 744	12	10 551	18 860	+ 816	17 1 4	+ 9 41	27	7 708	21 61	+ 9 8	9	12 344	24 93
45673	8 21 365	15 348	+ 745	41	10 670	18 34	+ 817	17 1 4	+ 9 41	8	8 114	21 512	+ 9 9*	39	15 801	4 032
45674	35 24 065	15 320	+ 746	40	11 175	18 076	+ 818	17 1 4	+ 9 41	13	8 314	21 218	+ 9 0	10	18 452	24 781
45675	8 24 466	15 520	+ 747*	54	12 344	18 950	+ 819	17 1 4	+ 9 41	11	9 472	21 184	+ 9 1	9	20 656	24 850
45676	4 24 572	15 557	+ 748	4	13 664	18 680	+ 820	17 1 4	+ 9 41	9	10 084	21 114	+ 9 2	8	20 986	24 510
45677	27 24 787	15 065	+ 749	9	13 978	18 792	+ 821	17 1 4	+ 9 41	39	15 450	21 60	+ 9 3	18	21 633	24 704
45678	25 0 174	16 700	+ 750	20	19 706	18 766	+ 822*	17 1 4	+ 9 41	44	14 156	1 868	+ 9 4*	40	21 636	4 864
45679	25 366	16 005	+ 751	8	20 400	18 089	+ 823	17 1 4	+ 9 41	8	14 285	21 174	+ 9 5	10	22 38	24 174
45680	8 4 296	16 890	+ 752	11	20 696	18 560	+ 824	17 1 4	+ 9 41	8	15 160	21 414	+ 9 6	8	22 845	4 034
45681	8 5 816	16 532	+ 753	11	21 350	18 584	+ 825*	17 1 4	+ 9 41	4	16 774	21 274	+ 9 7	18	24 255	4 88
45682	34 6 756	16 564	+ 754	14	22 264	18 713	+ 826	17 1 4	+ 9 41	8	17 214	21 90	+ 9 8	8	24 449	4 649
45683	18 7 850	16 640	+ 755	8	22 500	18 675	+ 827	17 1 4	+ 9 41	19	17 900	21 456	+ 9 9	8	5 586	4 444
45684	11 8 118	16 420	+ 756	11	22 544	18 666	+ 828	17 1 4	+ 9 41	8	18 783	21 250	+ 9 0	8	25 800	24 092
45685*	53 8 180	16 122	+ 757	9	22 548	18 962	+ 829*	17 1 4	+ 9 41	44	19 650	21 686	+ 9 01	8	3 708	25 570
45686	40 11 636	16 682	+ 758	24	2 562	18 919	+ 830	17 1 4	+ 9 41	8	22 110	21 370	+ 9 02	16	4 096	25 381
45687	15 12 646	16 246	+ 759	9	22 814	18 752	+ 831	17 1 4	+ 9 41	9	22 63	21 56	+ 9 03	25	4 7 9	25 840
45688	11 16 316	16 079	+ 760	8	22 942	18 006	+ 832	17 1 4	+ 9 41	8	24 144	21 255	+ 9 04	8	4 916	25 896
45689	8 17 544	16 199	+ 761	11	24 150	18 554	+ 833	17 1 4	+ 9 41	7	4 676	21 723	+ 9 05	47	6 059	25 300
45690	27 18 046	16 726	+ 762	24	24 400	18 684	+ 834	17 1 4	+ 9 41	10	0 881	22 332	+ 9 06	50	6 150	5 758
45691	9 18 115	16 375	+ 763	14	25 562	18 838	+ 835	17 1 4	+ 9 41	15	2 078	22 256	+ 9 07	8	6 476	25 600
45692	42 18 760	16 538	+ 764	11	25 816	18 410	+ 836	17 1 4	+ 9 41	15	688	22 196	+ 9 08	8	6 746	5 825
45693	26 20 400	16 504	+ 765	9	3 498	19 030	+ 837	17 1 4	+ 9 41	10	5 990	22 314	+ 9 09*	00	7 026	25 092
45694	16 20 914	16 630	+ 766	8	4 250	19 761	+ 838	17 1 4	+ 9 41	39	6 208	22 650	+ 9 10	9	7 09	2 916

RA 17<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>

Plate 108 1916 April 30

Provisional Constants

A B C  
 - 02560 + 00981 + 1202

D E F  
 - 01003 - 02583 - 1306

Mag = 16.2 - 1.05  $\sqrt{d}$



+ 9/	40	19 105	1 66	4604	8	1 05	6	46117	8	6 0	11 96	46191	8	13 159	14 799	46 63	12	5 185	18 561
+ 976	5	045	10 4	46045	9	0 0	5	46110	9	6 16	11 04	4619	19	15 528	14 624	46264	8	6 09	18 628
+ 9	1	3 0 3	15 0	46041	5	5	5	46111	8	426	11	46195	12	15 754	14 69	4626	21	8 193	18 931
+ 9/8	10	3 (10	1 16	460 0	18	54	1	4611	10	8 961	11 065	46194	8	17 64	14 6	46266	18	8 500	18 802
+ 9/9	12	866	1 160	460 1	0	10 6	1	4611	9	5 90	11 181	4619	8	2 448	14 812	46267	8	10 728	18 664
+ 950	2	9 0	1	460	5	18 6	1	4611 4	1	9 0	11 841	46196	15	22 924	14 424	46268	14	13 630	18 220
+ 951	10	514	1	460	5	19 5	1	4611	5	10 865	11 5	46197	20	2 940	14 41	46269	18	16 475	18 059
+ 95	9	4 00	0	460 +	11	008	0	4611 6	10	11	11 69	46198	1	4 254	14 872	46 70	8	17 812	18 808
+ 98	8	4 16	4	460	5	4 70	5 450	4611	11	1 6 8	11 2	46199	17	1 895	15 360	46271	35	19 04	18 037
+ 984	44	6 7 5	116	460 1	5	190	8 19	4611	8	5	11 72	46 00	2	409	15 588	46272	8	2 89	18 904
+ 98	1	19 64)	8 9	460	9	0	8 6	4611 9*		44	11 590	46201	11	615	15 092	46273*	40	23 577	18 872
+ 986	26	20 1 4	046	460 5	15	6	5 6	4611 0*	50	4 0	11 16	46 0	10	60	15 5 8	46274	10	25 464	18 686
+ 987	2	0 01	15	460 5	11	8 100	8 0 6	4611 1	14	2 6 2	11 744	46 0	12	12 54	15 028	46275	44	25 478	18 714
+ 988	9	58	199	46060	11	8 11	8 040	4611	10	2 71	11 159	46 04	12	12 758	15 778	46276	8	0 475	19 257
+ 989	8	0 6	670	46061	1	8 1 -	8 18	4611	8	4 860	11 69	46 0	9	16 912	15 650	46277	45	0 605	19 860
+ 990	60	4 6 6	0 1	4606	11	9 184	8 19	4611 4	8	146	11 96	46206	10	20 714	15 271	46 78	8	0 680	19 492
+ 991	11	095	59	4606	1	8	5 5 4	4611	11	94	11 71	46207	14	2 455	15 068	46279	13	1 184	19 572
+ 99	10	08	909	46064	14	1 4	8 640	46136	2	0 446	12 2 6	46 08	1	2 986	15 450	46 80	19	1 55	19 588
+ 99	8	2	3 0	4606	9	1 06	8 0	4611	10	1 410	12 190	46 09	41	25 90	15 048	46281	12	1 995	19 188
+ 994	10	95	61	46066*	51	18 1	8 580	4611 8	8	1 6 0	12 490	46210	15	24 148	15 542	46 82	12	2 347	19 650
+ 99	11	4 456	61	4606 *	125	18 6 6	8 00	4611 9	10	1 66	1 480	46211	14	25 012	15 724	46283	8	2 681	19 908
+ 996	8	5 192	909	46068		19 91	8 098	46140	8	5 994	12 511	46212	8	0 561	16 916	46284	9	6 388	19 348
+ 997	8	6 101	5 464	46069	19	20 646	8 498	46141	8	8 706	1 540	46 1	1	4 069	16 466	46285	0	7 292	19 081
+ 998	8	6 615	9 0	460 0	8	20 951	8 88	4614	8	9 5 2	12 530	46214	13	5 21	16 2 9	46286	8	7 538	19 883
+ 999	20	8 28	313	460 1	8	2 956	8 050	46145*	56	9 802	12 744	46215	8	6 112	16 809	46287	8	8 686	19 350
+ 6000	9	10 156	141	4601	2	8 170	8 170	46144	10	11 810	1 401	46216	32	6 393	16 150	46288	8	12 726	19 8 2
+ 6001	5	15 01	5 904	4607 *	5	24 48	8 538	46145	9	14 158	1 760	46 17	8	6 450	16 828	46289	32	19 850	19 359
+ 6002	9	1 4 1	384	460 4	0	1 350	9 84	46146	16	15 225	12 421	46218	11	7 368	16 832	46290	8	20 240	19 810
+ 6003	11	19 96	5 685	4607	16	6 60	9 94	46147	8	15 45	12 944	46219	0	8 846	16 927	46291	28	25 296	19 818
+ 6004	10	1 004	919	4606	8	6 470	9 8	46148	10	16 863	12 472	46220	8	15 590	16 934	4629	14	1 620	20 792
+ 6005	19	21 407	34	4601	9	10 858	9 40	46149	0	17 470	12 162	462 1	11	19 386	16 668	46293	8	1 917	20 540
+ 6006	17	111	5 11	46078	8	11 44	9 948	461 0*	42	17 772	12 396	4622	10	19 654	16 410	46294	8	5 390	20 470
+ 6007	8	22 06	116	46079	15	1 107	9 719	46151	8	18 920	12 384	462 3	26	21 578	16 420	46295	9	6 266	20 630
+ 6008	8	2 755	825	46080*	49	1 1 4	9 629	4615	12	18 982	12 888	462 4	8	21 690	16 852	46296	17	6 878	20 252
+ 6009	70	597	468	46081	8	1 168	9 696	46155	11	19 530	12 774	462 5	9	21 776	16 586	46297	8	8 05	20 785
+ 6010	50	5 949	1	4608 *	49	12 465	9 146	46154	8	20 963	12 454	46226	21	22 010	16 290	46298	13	9 177	0 834
+ 6011	8	2 910	4 10	4608	11	15 550	9 456	4615	16	21 077	12 981	46227	10	25 655	16 580	46299	15	10 500	0 589
+ 601 *	66	2	4 916	46084	21	14 015	9 477	461 6	10	1 108	1 20	46 28	19	24 011	16 741	46300*	49	19 630	20 792
+ 6015	14	705	4 155	46085	8	16 446	9 680	46157	13	1 62	12 709	46 29	15	0 0 7	17 870	46301	24	20 600	0 772
+ 6014	8	7 898	4 758	46086	8	16 664	9 79	461 8	8	2 651	12 65	46230	9	0 73	17 517	46302	8	22 588	20 788
+ 6015	8	9 746	4 70	46087*	1	16 878	9 059	46159	11	2 130	12 012	46231*	47	1 2 4	17 447	46303	22	25 310	20 319
+ 6016	1	10 152	4 846	46088	9	19 816	9 444	46160	8	25 15	12 202	46232	8	1 546	17 530	46304	8	0 572	21 618
+ 6017	8	11 406	4 593	46089	9	21 328	9 40	46161	9	25 352	1 152	46253	8	2 484	17 960	46305	14	2 620	21 750
+ 6018	16	11 410	4 18	46090	32	21 345	9 931	46162	11	25 580	1 397	46234	24	2 877	17 921	46306	12	4 398	21 938
+ 6019	14	11 906	4 47	46091	13	21 912	9 92	46165*	60	014	13 726	46 55*	52	5 528	17 734	46307	23	4 840	21 353
+ 600	11	1 830	4 751	4609	17	22 40	9 099	46164	25	3 538	15 584	46236	8	5 414	17 394	46308	26	8 518	21 168
+ 6021	13	16 685	4 2 0	46095	25	22 941	9 850	46165	1	4 867	13 750	46237	8	7 862	17 046	46309	15	9 908	21 89
+ 60	10	0 901	4 699	46094	1	5 556	9 872	46166	10	5 614	13 724	46238*	29	9 316	17 156	46310	9	10 662	21 477
+ 602	17	2 738	4 748	4609	8	0 175	10 367	46167	11	6 642	13 870	46239	22	9 488	17 882	46311	8	16 648	21 700
+ 6024	21	24 274	4 538	46096	16	1 34	10 579	46168	15	7 014	13 290	46240	10	9 700	17 448	46312	8	16 743	21 642
+ 605	8	4 714	4 8	46097	8	1 791	10 9 1	46169*	57	7 038	15 64	46241	23	9 765	17 655	46313	12	17 162	21 720
+ 6026	14	5 208	4 254	46098	12	2 076	10 604	46170	9	7 557	13 854	46242	9	11 888	17 656	46314	38	21 368	21 734
+ 607	35	6 357	5 458	46099	15	5 952	10 562	46171	8	10 951	13 246	46243	8	14 854	17 348	46315	8	0 563	22 202
+ 6028	15	7 512	5 591	46100	13	8 698	10 864	46172	1	14 648	13 856	46244	9	16 586	17 912	46316	24	0 756	22 176
+ 609	15	1 376	5 619	46101	8	8 851	10 419	46175	12	15 456	13 972	46245	10	18 719	17 868	46317*	55	1 432	22 609
+ 6030	15	7 24	5 38	46102	14	9 446	10 522	46174	10	19 200	13 697	46246	15	19 922	17 818	46318	19	2 258	22 957
+ 6031	10	7 588	5 00	46105	13	9 84	10 09	46175	9	20 810	13 800	46247	22	20 656	17 560	46319	20	5 480	22 997
+ 6032	22	16 969	5 600	46104*	71	9 857	10 158	46176	11	20 909	13 44	46248	8	21 068	17 306	46320	8	7 478	2 911
+ 60	12	0 006	5 072	46105	9	10 067	10 418	46177	13	22 198	13 44	46249	8	21 135	17 922	46321	9	16 011	22 660
+ 604	22	21 457	300	46106*	56	10 616	10 902	46178	17	25 026	13 670	46250	8	22 379	17 205	46322*	48	17 513	22 518
+ 605	8	24 259	5 129	46107	9	17 765	10 896	46179	15	23 230	13 408	46251	8	23 294	17 510	46323	22	17 806	22 298
+ 6036	10	1 818	6 658	46108	9	18 70	10 868	46180	9	25 453	13 818	46252	10	23 918	17 466	46324	8	18 292	22 382
+ 6037	8	7 524	6 557	46109	15	19 678	10 469	46181	8	1 150	14 282	46253	8	25 508	17 422	46325*	34	18 936	22 973
+ 6038	32	12 482	6 401	46110	8	1 680	10 709	46182	8	4 700	14 191	46254	8	0 156	18 784	46326	10	19 030	22 578
+ 6039	10	12 828	6 700	46111	9	22 168	10 554	46183	26	5 596	14 753	46255	8	0 430	18 732	46327	9	19 260	22 794
+ 6040	8	13 203	6 930	46112	1	25 811	10 4 4	46184											



46335	9	2 916	3 838	464 6	1	0 49	71	46 8*	14 864	4 4	4600	1	1 340	7 8	
46336	10	3 7 6	23 99	4645	1	0 66	4	46 9	9	1 408	4 890	46601	5	1 376	1 141
46337	22	5 742	23 600	464 8	1	1	10	46 0	1/	1 894	4 6 0	4660	11	17 098	1 78
46338	8	7 617	676	464 9	1	1 1	08/	46 1	41	1 94	4 40	4660	10	1/ 41	1 6 4
46339	40	8 410	23 84	46460*	64	4	4	46	5	4 390	4 401	46604	31	0 06	7 913
46340	8	9 351	23 716	46461	14	6 6	2 6/	46	8	4 66	144	46605	14	198	1 00
46341	8	9 601	23 39	4646	8	4 6	807	46 4	7	0 66	144	46606	8	22 64	1 959
46342	9	11 224	3 122	4646	10	4 8	860	46 3	9	1 16	91	46607	16	2 4 8	7 00
46343	10	11 464	23 942	46464	8	6 680	409	46 6	8	1 93		46608	10	3 006	7 34
46344	8	12 356	23 348	46465	1	3 34	1 0	46	7	1 894	16	46609	8	2 94	1 806
46345	0	13 051	3 094	46466	16	1 8	78	4 8	9	1 903	4	46610	11	2 4 0	1 84
46346	13	14 276	3 060	46467	8	14 648	4	46 9	8	6 0 9	11	46611	8	3 28	7 914
46347*	36	18 623	23 922	46468	10	14 88	69	46 40	8	0 46	996	46612	46	3 8 0	7 190
46348	9	21 804	23 033	46469	8	14 9 8	81	46 41	4	12 1	6 0	46613	8	3 899	1 293
46349	1	2 249	24 621	46470	0	1 69	2 3/1	46 4	8	1 973	614	46614	9	24 82	7 6
46350	8	3 578	24 456	46471	8	16 100	61	46 4	8	1 14	1 0	46615	21	4 366	1 126
46351	24	4 250	24 690	4647	44	0 0	2 8 1	46 44	6	1 660	460	46616	20	24 474	7 46
46352	19	4 608	4 314	46473	8	0 91/	148	46 4	7	1 30	413	46617	9	4 631	1 1 4
46353	12	6 550	24 706	46474	30	1 8 3	118	46546		16 2 3	0	46618	13	0 58	8 44
46354	8	6 887	24 544	46403	27	3 3 0	0 133	46475	8	17 393	68	46619	8	1 24	9 359
46355	8	9 790	24 92	46404	8	4 864	0 69	46476	8	21 8 8	186	46620*	37	2 000	8 923
46356	11	10 944	4 418	46405	13	8 552	0 366	46477	26	3 298	3 298	46621	8	2 024	8 224
46357*	31	11 158	24 200	46406	2	10 826	0 614	46478	8	874	466 2	466 2	8	2 677	8 608
46358	4	11 974	24 632	46407	20	11 64	0 9 0	46479	12	388	466	466	11	683	8 272
46359	8	12 576	24 430	46408	8	1 05	0 94	46480	8	3 414	466 4	466 4	8	1 211	8 135
46360	13	12 732	24 492	46409	8	13 061	0 53	46481*	1	3 19	46623*	46623*	74	3 803	8 094
46361	8	12 958	24 462	46410	23	13 700	0 021	4648 *	49	66	466 6	466 6	5	3 166	8 186
46362	14	17 478	24 710	46411	29	13 890	0 14	46483		1 711	6 414	46627	10	3 674	8 463
46363	10	18 204	4 147	46412*	62	13 919	0 8 8	46484	8	493	6 90	46628	15	6 736	8 414
46364	8	19 969	4 813	46413	8	14 108	0 73	46485	12	3 85	6 106	46629	20	7 94	8 478
46365	44	25 810	24 094	46414	12	14 89	0 482	46486	8	6 413	466 0	466 0	2	7 934	8 43
46366	26	0 023	25 741	46415	8	15 060	0 804	46487	8	6 011	46631	46631	19	8 94	8 138
46367	12	1 884	25 820	46416	8	15 231	0 00	46488	8	6 998	6 11	46632	22	8 944	8 446
46368	42	2 698	25 976	46417	8	15 9 3	0 62	46489	8	7 902	6 16	46633	8	9 586	8 293
46369	8	2 784	25 270	46418	1/	15 930	0 4 6	46490	8	9 83	6 800	46634	11	9 832	8 34
46370	9	5 588	25 142	46419	8	16 809	0 800	46491	1	6 998	6 690	4663	8	10 441	8 408
46371	8	5 589	25 710	46420	10	17 136	0 091	46492	8	6 337	6 32	46636	10	10 614	8 440
46372	15	6 108	25 580	46421	18	17 390	0 816	46493		1 376	6 44	46637	14	11 860	8 100
46373	23	6 144	25 421	46422	10	17 910	0 547	46494	5	12 467	6 39	46638	34	12 636	8 904
46374	18	6 848	25 042	46423	29	18 5 7	0 784	46495	17	14 184	6 3 4	46639	8	13 942	8 695
46375	13	7 502	25 362	46424	10	18 790	0 980	46496	11	14 94	6 106	46640	8	13 983	8 600
46376	9	8 184	25 61	46425	10	19 800	0 1 2	46497	24	14 116	6 70	46641	19	14 385	8 843
46377	21	8 406	25 816	46426	39	20 939	0 6/	46498	8	14 783	6 764	46642	8	18 986	8 550
46378	15	11 384	25 167	46427	41	24 311	0 884	46499	21	15 178	6 7 6	46643	8	19 351	8 353
46379	8	12 044	25 382	46428	8	23 133	0 688	46500	1	6 832	6 832	46644	6	19 466	8 022
46380	22	12 886	25 819	46429	8	2 282	0 716	46501	16	6 426	6 426	46645	8	19 770	8 340
46381	9	13 041	25 050	46430	8	25 983	0 049	46502	8	6 688	6 688	46646	10	20 224	8 905
46382	21	14 596	23 423	46431	12	0 651	1 470	46503	3/	6 616	6 616	46647	10	20 225	8 968
46383	41	15 670	25 792	46432	25	1 470	1 48	46504	8	18 137	6 337	46648	13	20 435	8 338
46384	15	16 596	25 716	46433	9	092	1 801	46 03	8	19 080	6 2 6	46649	19	20 894	8 330
46385	8	16 848	25 812	46434	1	4 040	1 810	46506	16	1 116	6 964	46650	17	23 1 6	8 964
46386	8	17 277	25 673	46435	16	4 400	1 445	46507	11	21 710	6 654	46651	22	24 415	8 410
46387	10	18 198	25 698	46436	13	5 616	1 924	46508	14	21 940	6 344	46652	23	25 270	8 308
46388	11	18 269	23 471	46437	8	6 014	1 732	46509	8	2 166	6 73	46653	22	25 886	8 398
				46438	26	6 2	1 816	46510	8	2 191	6 332	46654	22	4 086	9 886
				46439	8	10 378	1 314	46511	8	23 367	6 481	4665	8	4 466	9 270
				46440	9	11 471	1 33	46512	18	6 887	6 887	46656	13	5 065	9 424
				46441	8	11 712	1 056	46513	8	24 567	6 506	46657	10	5 734	9 740
				46442	8	12 247	1 439	46514*	49	25 416	6 698	46658	8	6 718	9 860
				46443	26	12 867	1 445	46515	28	14 798	7 466	46659	8	8 996	9 238
				46444	8	13 454	1 66	46516	8	2 170	7 363	46660	16	10 852	9 076
				46445	13	15 596	1 312	46517	8	6 938	7 800	46661	14	10 998	9 636
				46446	30	15 600	1 100	46518	17	8 615	7 994	46662	8	12 145	9 580
				46447	26	16 144	1 167	46519	10	11 980	7 612	46663	19	12 780	9 431
				46448	8	17 144	1 214	465 0	10	10 001	7 254	46664	8	12 916	9 480
				46449	8	18 290	1 785	46521	39	12 216	7 031	46665	41	13 184	9 956
				46450	28	18 446	1 025	46522	23	12 612	7 435	46666	12	16 564	9 995
				46451	8	18 864	1 343	46523	10	12 630	7 180	46667	11	17 568	9 978
				46452	11	19 400	1 169	46524	13	13 342	7 177	46668	20	18 364	9 306
				46453	26	19 750	1 368	46525	8	13 600	7 702	46669	12	19 214	9 370
				46454	10	22 406	1 094	46526	8	13 630	7 016	46670	29	21 583	9 852
				46455	18	24 801	1 330	46527	19	13 660	7 536	46671	9	21 848	9 975







470	10	17 11	0 16	4 094	12	166	68	4 166	5	4 01	4 1	4 8	8	104	5 1	47 10	8	8 616	9 116
47023	10	17 215	0 8,6	4 09	1	6	(1	4 16	9	4 4	4 0	4 59	11	80	1 0 0	47 311	9	8 865	9 554
470 4	8	18 57	0 4	4 096	5	48	41	4 168	10	9 0	4 655	4 40	10	8	1 469	4 1	8	12 168	9 684
47025	8	18 750	0 8 0	4 097	11	994	14	4 169	1	0 109	16	4 41	1	44	1 6	4 1	8	1 50	9 19
47026	8	19 94	0 61	4 098	10		16	4 170	1	0 565		4 4	5	40	1 46	4 514	8	1 74	9 7 8
47027	8	0 13	0 946	4 099	8	4 57	1	4 171	8	164	14	4 4	9	448	1 4 4	4 1	8	1 87	9 038
47028	8	0 96	0 8,6	4 100	1	018	131	4 172	5	0		4 44	9	9	1 6	4 16	75	1 44	9 8 4
47029	10	20 484	0 081	4 101	40	6 094	4	4 173	45	68	444	4 4	1	1 6	1 85	4 17	8	1 94	9 810
47030		20 779	0 6,0	4 102	8	1 47	18	4 174	1	1	591	4 46	10	8 4	1 576	4 18	8	1 45	9 0 8
47031	8	1 06	0 106	4 103	6	1 695	17	4 175	11	0	981	4 4	5	0 6	654	4 19	8	1 456	9 174
47032	8	21 695	0 4 6	4 104	8	8 6 9	1	4 176	1	6 015	9	4 45	1	9 45	8	4 0	15	16 494	9 60
47033	8	2 600	0 8,4	4 105	1	8 7 4	1	4 177	1	8 4 4	0	4 49	8	11 599	1 400	4 1	1	1 6 9	9 25
470 4	9	2 8	0 00	4 106	8	9 0 7	0	4 178	9	9 880	166	4 0	8	1 1 6	1 0 1	4	15	1 800	9 786
47035	16	4 3,5	0 1	4 107	17	10 169	61	4 179	9	10 89	5 080	4 1	8	1 6	7 401	4	8	1 9 6	9 826
47036	12	25 641	0 40	4 108	8	10 10	14	4 180	8	10 408	568	4	9	1 36	1 188	4 1	10	20 72	9 01
47037	8	0 54	1 009	4 109	9	10 688	3 4,6	4 181	8	10 71	5 504	4	8	1 614	1 854	4 1	8	1 68	9 8 5
47038	8	1 670	1 1,0	4 110	8	10 884	49	4 182	8	10 11	5 1	4 54	9	1 945	7 5 6	47 26	60	25 650	9 91
47039	8	2 417	1 361	4 111	1	11 904	6	4 183	9	11 169	19	4 5	8	14 144	1 87	4 5	9	5 9 0	9 408
47040	12	2 25	1 45	4 112	10	12 19	6,1	4 184	9	11 5 4	40	4 56	8	14 900	1 1	4 328	10	1 14	10 471
47041	8	5 446	1 374	4 113	12	1 886	881	4 185	18	13 166	18	4 2 1	28	16 64	7 164	4 9	44	65	10 627
47042	11	5 580	1 885	4 114	8	15 4 0	5 05	4 186	9	1 802	842	4 8	10	16 677	7 998	4 30	56	3 1 1	10 904
47043	35	5 748	1 516	4 115	8	14 150	3 9	4 187	8	16 88	5 864	4 9	13	20 914	7 57	4 331	8	5 54	10 161
47044	65	5 834	1 59	4 116	40	14 00	809	4 188	8	17 6 4	5 6	47 60	8	21 892	1 160	4733	1	4 20	10 199
47045	8	6 8 6	1 9	4 117	8	17 56	5 86	4 189	8	19 174	5 186	47 61	24	5 118	1 5 6	475	10	4 596	10 651
47046	11	9 6	1 126	4 118	8	17 49	5 26	4 190	9	19 8	7	4 6	8	5 5 5	7 5	47 4	8	5 046	10 830
47047	8	9 062	1 916	4 119	10	18 74	5 76	4 191	8	19	5 6 1	4 65	10	1 035	8 884	4 355	8	5 516	10 455
47048	11	9 31	1 9 8	4 120	47	19 587	1 4	4 192	11	19 70	5 206	4 64	15	2 5	8 5	47356	8	5 94	10 861
47049	9	11 189	1 3 8	4 121	10	19 486	5 1,1	4 193	8	0 414	5 910	47 6	1	5 18	8 55	47357	10	6 444	10 856
47050	10	12 416	1 154	4 122	8	19 985	3 466	4 194	8	60	5 9 4	47 66	1	3 799	8 524	47358	11	6 984	10 316
47051	41	1 586	1 511	4 123	8	1 550	862	4 195	6	570	84	47 6	10	4 101	8 752	4 359	20	7 216	10 924
47052	42	13 888	1 671	4 124	5	21 95	3 59	4 196	8	675	5 31	4 68	8	4 1 2	8 594	47360	10	7 249	10 948
47053	22	16 688	1 255	4 125	1	22 944	5 087	4 197	8	867	5 905	47269	9	4 536	8 426	47361	8	10 0	10 759
47054	8	17 284	1 865	4 126	25	198	885	4 198	1	4 00	5 406	47 70	8	6 808	8 700	47362	9	10 952	10 790
47055	8	17 414	1 45	4 127	18	5 2	49	4 199	9	24 154	5 74	4 71	8	7 143	8 856	4 343	8	11 518	10 075
47056	14	18 134	1 95	4 128	11	5 541	3 587	4 00	55	5 180	5 886	4 7	12	7 580	8 47	47544	8	15 973	10 820
47057	10	18 79	1 69	4 129	9	25 852	5 565	47 01	3	25 46	5 718	47275	8	8 025	8 5 2	4 545	8	14 337	10 791
47058	9	18 782	1 526	4 130	52	24 2	5 18	47 02	8	25 15	5 9	47 74	8	8 7	8 164	47546	9	15 219	10 664
47059	8	20 820	1 017	4 131	9	24 88	3 571	47 0	1	25 08	5 905	47 75	8	9 022	8 754	47347	8	15 81	10 574
47060	13	21 25	1 156	4 132	9	25 664	5 21	47 04	10	25 754	5 404	47276	8	12 094	8 158	47548	10	16 585	10 990
47061	20	22 286	1 6 6	4 133	8	2 508	4 2	47205	14	0 08	6 65	47 77	12	15 648	8 5	47349	8	16 605	10 558
47062	9	23 025	1 300	4 134	8	2 447	4 704	47206	40	0 104	6 249	47278	8	15 864	8 295	47350	8	17 984	10 424
47063	8	23 84	1 518	4 135	60	5 066	4 282	4 207	8	1 485	6 400	47279	8	16 056	8 440	47351	8	18 590	10 50
47064	12	23 793	1 506	4 136	13	7 828	4 858	47 08*	61	1 674	6 806	47 80	8	18 562	8 114	47552	8	18 590	10 0 4
47065	10	24 302	1 670	4 137	10	8 010	4 038	47 09	10	484	6 428	4 81	15	18 568	8 086	47 55*	80	19 674	10 240
47066	8	25 94	1 720	4 138	8	8 668	4 248	47210	6	5 5 9	6 6 5	47 82	8	18 984	8 565	47354	8	21 991	10 603
47067	8	0 424	2 379	4 139	8	8 9 5	4 218	4 211	8	4 080	6 184	47285	10	19 618	8 485	473 5	11	22 504	10 435
47068	8	0 688	2 644	4 140	8	9 390	4 815	47212	8	4 194	6 050	47 84	26	1 694	8 004	47356	11	24 405	10 666
47069	21	1 894	4 1	4 141	52	10 151	4 816	47 15	11	8 950	6 757	47 85	9	2 064	8 700	47357	8	24 909	10 896
47070	8	1 911	2 441	4 142	10	11 068	4 524	47214	10	11 807	6 540	47286	9	25 140	8 7	47358	8	2 891	10 078
47071	8	5 658	2 776	4 143	8	15 427	4 366	47215	13	12 004	6 996	47287	10	25 170	8 545	47559	8	0 154	11 881
47072	10	5 921	2 15	4 144	10	15 101	4 770	47216	12	13 364	6 158	47288	16	23 72	8 504	47560	10	0 600	11 776
47073	8	5 944	2 467	4 145	12	15 300	4 920	47217	15	13 510	6 164	47289	12	2 678	8 562	47561	38	2 112	11 779
47074	12	6 258	2 094	4 146	8	15 484	4 4	47218	13	14 770	6 646	47 90	11	5 404	8 056	47362	8	4 68	11 821
47075	8	7 572	2 293	4 147	8	15 801	4 013	47219	11	15 994	6 966	47291	8	0 23	9 704	47563	10	4 659	11 455
47076	8	8 082	2 085	4 148	10	15 964	4 805	47220*	4	16 055	6 158	47 9	10	0 9,0	9 047	4 364	8	6 741	11 072
47077	8	11 208	2 988	4 149	18	16 111	4 909	47221	8	16 124	6 698	47 93*	33	1 475	9 558	47365	8	8 296	11 504
47078	20	11 400	2 121	4 150	12	16 444	4 90	47222	1	16 680	6 886	47 94*	42	1 479	9 11	47366	8	8 3 0	11 00
47079	8	13 300	2 528	4 151	51	16 736	4 218	4 5	52	18 420	6 299	47295	9	1 597	9 448	47367	10	8 946	11 557
47080	11	15 768	2 871	4 152	8	18 450	4 451	47 4	9	18 874	6 758	4 296	8	1 924	9 026	47368	12	9 926	11 149
47081	12	17 320	2 346	4 153	8	19 0 5	4 950	4 225	12	19 221	6 722	47297*	76	2 28	9 394	47369	8	10 173	11 618
47082	10	17 340	2 866	4 154	12	19 103	4 7 6	47 26	8	19 510	6 704	47298	10	2 554	9 956	47570	8	11 496	11 791
47083	8	19 860	260	4 155	8	19 911	4 660	47227	8	19 826	6 447	47299	12	2 666	9 008	47371	8	16 024	11 033
47084	12	20 346	2 554	4 156	8	20 986	4 582	47228	15	21 860	6 700	47300	8	3 400	9 40	47372	10	16 220	11 553
47085	11	21 077	2 833	4 157	41	21 047	4 645	47229	10	0 113	7 216	47501	25	3 698	9 928	47373	8	16 406	11 807
47086	8	21 122	295	4 158	1	21 080	4 052	47230	8	0 180	7 876	47 02	8	3 866	9 524	47374	8	16 604	11 962
47087	9	21 134	250	4 159	1	21 474	4 46	47231	11	0 343	7 617	47503	9	4 485	9 564	47375	8	16 758	11 768
47088	8	21 366	803	4 160	8	21 802	4 86	47 3	9	0 9 3	7 355	47304	10	4 831	9 604	47376	8		



47382	9	2 703	11 509	4/4 4	1	23 834	1 4/6	47 0	1	3 545	15 115	4/ 98	10	21 451	18 010	47670	8	15 668	21 060
47383	8	23 085	11 855	4/4	8	4 51	15 1	475 7	9	24 3 4	15 88	47 99	8	21 680	18 974	47671	40	19 770	21 520
47384	8	23 88	11 166	4/4 6	9	24 34	1 818	4/ 8	17	2 21	15 7 0	47600	8	21 764	18 034	47672	10	21 250	21 46
47385	8	24 5/8	11 76	4/4 /	1	4 39	15 0/	4/5 9	9	0 5/8	16 2 4	47601	8	22 626	18 916	47673	10	23 898	21 947
47386	8	24 916	11 5 4	4/458	13	4 /15	13 91	4/550	13	0 884	16 783	4760	8	22 72/	18 560	47674	10	2 854	22 615
47387	8	5 426	11 894	4/4 9	10	24 846	13 5 0	4/531	9	4 659	16 189	4760	8	22 873	18 913	47675	14	3 614	22 573
47388	8	0 018	1 68	4/460	8	25 088	1 846	4/5	8	5/15	16 680	4/604	8	2 896	18 648	47676	20	4 747	22 558
47389	10	0 158	1 234	4/461	8	0 9/	14 911	4/5	18	7 566	16 925	4/60	8	23 696	18 274	47677	8	5 100	22 479
47390	10	0 490	1 688	4/46	10	1 958	14 444	4/ 4	8	7 580	16 060	47606	10	23 814	18 085	47678	8	6 454	22 810
47391	10	1 039	1 73	4/46	11	268	14 501	4/5	10	8 834	16 964	47607	12	25 208	18 025	47679	8	6 904	22 886
47392	10	1 918	1 /	4/464	17	3 085	14 4	47 6	10	8 855	16 276	4/608	9	0 136	19 655	47680	12	7 775	22 278
47393	8	3 8/2	12 604	4/46	14	7/	14 453	47 57	8	9 231	16 34	4/609	26	0 156	19 341	47681	8	8 946	22 770
47394	9	4 645	1 984	4/466	8	4 098	14 685	4/5 8	8	9 76	16 648	47610	8	0 519	19 2 4	47682	12	9 350	22 498
47395	8	5 696	1 758	4/46/	8	582	14 790	47539	9	9 615	16 5	47611	16	0 697	19 339	47683	12	9 959	22 468
47396*	43	6 440	1 560	4/468	9	6 499	14 891	47540	30	11 495	16 076	4761	16	1 632	19 630	47684	8	10 840	22 385
47397	10	6 790	12 73/	4/469	8	6 899	14 58	47541	15	12 447	16 580	47615	8	3 106	19 330	47685	8	13 736	22 896
47398	8	7 3/7	12 498	4/4 0	10	7 562	14 354	47542	17	14 564	16 48	47614	9	4 288	19 895	47686	8	14 330	22 842
47399	8	705	1 098	4/4 1	4	8 845	14 646	47545	8	16 860	16 954	47615	8	5 176	19 274	47687	8	14 442	2 534
47400	22	8 359	12 182	4747	20	10 588	14 564	47544	55	16 975	16 274	47616	14	5 250	19 189	47688	12	15 928	2 402
47401	10	8 982	1 474	4/473	8	10 736	14 16	47545	8	17 184	16 559	47617	10	6 902	19 569	47689	8	16 192	22 536
4740	11	10 168	1 / 0	47474	8	11 047	14 0 4	47546	8	1/ 681	16 810	47618	30	9 759	19 218	47690	8	16 578	22 186
47403*	49	11 561	12 214	47475	9	11 15	14 124	47547	10	18 881	16 455	47619	8	10 178	19 599	47691	8	16 705	22 974
47404	36	12 440	12 400	4/476	9	11 940	14 091	47548	42	19 770	16 618	47620	40	10 628	19 361	47692	8	17 560	2 576
47405	8	12 534	12 086	47477	8	1 452	14 176	4/549	11	20 349	16 855	47621	12	10 805	19 6 5	47693	8	19 501	2 789
47406	8	14 045	1 /7	4/4 8	10	15 690	14 866	47550	12	22 009	16 676	4/622	11	12 279	19 994	47694	8	19 601	22 931
47407	33	15 345	12 753	47479	89	14 955	14 350	47551	37	22 394	16 286	47623	8	14 064	19 164	47695	10	21 343	22 775
47408	29	16 48	12 36	4/480	9	15 420	14 34	47552	20	22 910	16 740	47624	33	15 838	19 634	47696	17	21 578	104
47409	8	16 800	12 349	47481	58	15 952	14 744	4/555	8	23 114	16 900	4762	8	16 498	19 976	47697	24	22 591	22 686
47410	8	1/ 704	1 4/1	47482	57	16 076	14 554	47554	8	23 648	16 888	47626	10	17 033	19 057	47698	8	22 458	22 763
47411	8	20 2 4	12 548	4/485	9	16 296	14 026	47555	9	24 080	16 700	47627	38	17 200	19 716	47699	8	23 201	22 770
47412	13	21 560	12 690	47484	8	1/ 025	14 945	47556	20	24 250	16 976	476 8*	41	18 752	19 346	47700	25	24 578	22 373
4741	10	1 828	12 385	47485*	56	17 104	14 676	4/557	0	25 393	16 898	47629	8	19 532	19 064	47701	8	25 082	22 646
47414	12	21 883	12 866	47486	8	17 1	14 578	47558	15	8 478	1/ 998	47630	17	22 217	19 812	47702	8	25 700	22 456
47415	13	22 394	12 84	47487	8	17 454	14 508	47559	10	10 833	17 450	47631	8	23 580	19 186	47703	9	2 098	23 376
47416	8	23 40	1 953	47488	8	17 100	14 236	47560	26	11 640	17 654	47632	8	25 126	19 298	47704	15	2 606	3 818
47417	9	23 974	12 89	47489	10	18 045	14 380	47561	2	11 725	17 813	47633	40	25 424	19 443	47705	10	6 342	23 142
47418	10	24 085	12 950	47490	8	20 518	14 495	4756	13	12 464	17 534	47634	11	2 264	20 204	47706	27	6 930	23 268
47419	9	25 000	12 364	47491	1	20 538	14 470	47563	11	16 145	17 546	47635	31	3 585	20 804	47707	8	7 4 5	23 317
47420	8	25 655	12 584	4/492	8	20 785	14 260	47564	8	16 170	17 786	47636	8	5 510	20 052	47708	8	10 104	23 865
47421	17	25 824	12 556	4749	8	21 449	14 350	47565	8	16 855	17 242	47637	8	5 594	20 275	47709	8	10 815	23 224
47422	8	0 724	13 175	47494	13	21 484	14 556	47566	9	18 330	17 375	47638	36	5 656	20 537	47710	8	12 308	23 990
47425	16	1 577	13 159	47495	8	1 580	14 796	47567	8	18 716	17 582	47639	8	11 002	20 585	47711	10	12 421	23 954
47424	37	1 585	13 098	47496*	50	21 628	14 044	47568	12	19 315	17 284	47640	8	11 774	20 258	4771	10	16 165	23 748
47425	31	2 789	13 367	47497	8	21 66	14 265	47569	9	19 5 4	17 659	47641	15	12 502	20 678	47713	8	16 455	23 01
47426	8	2 805	13 374	47498	8	22 516	14 803	47570	8	0 216	17 486	47642	9	12 705	20 252	47714	10	16 504	23 509
47427	8	4 574	13 616	47499	8	4 124	14 996	47571	10	20 636	17 685	47645	8	13 141	20 083	47715	8	17 363	23 812
47428	13	4 793	13 874	47500	9	24 274	14 250	4757	11	21 262	17 836	47644*	44	14 109	20 843	47716	11	17 502	23 993
47429	11	5 308	13 462	47501	8	0 708	15 725	47575	8	22 674	17 548	47645	8	14 202	20 778	47717	8	19 704	23 268
47430	14	5 323	13 352	47502	8	2 198	15 911	47574	8	23 734	17 944	4/646	10	15 928	20 260	47718	8	21 581	23 964
47431	18	7 952	13 400	47503	8	2 256	15 762	47575	8	23 955	17 436	47647	37	16 553	20 864	47719*	63	21 654	23 492
47432	12	9 698	13 066	47504	8	2 332	15 926	47576	9	25 806	17 671	47648	23	17 055	20 694	47720	10	22 447	23 849
47433	8	10 233	13 022	47505	8	3 930	15 731	47577	28	1 526	18 006	47649	8	17 736	20 606	47721	8	22 795	23 552
47434	8	11 958	13 385	47506	40	5 854	15 954	47578	8	2 969	18 388	47650	24	17 946	20 465	47722	10	23 348	23 760
47435	16	13 022	13 195	47507	8	6 828	15 270	47579	8	4 065	18 379	47651	10	18 774	20 226	47723	9	23 664	23 508
47436	15	13 966	13 157	47508	9	9 055	15 656	47580	8	6 648	18 574	47652	8	19 331	20 878	47724	32	24 288	23 535
47437	8	14 675	13 639	47509	18	9 510	15 692	47581	21	6 945	18 444	47653	8	19 814	20 850	47725	10	24 995	23 420
47438	10	15 369	13 924	47510	8	11 500	15 400	47582	10	9 330	18 163	47654	10	21 652	20 878	47726	8	25 868	23 860
47439	10	18 270	13 336	47511*	69	11 856	15 686	47583	8	10 810	18 440	47655	27	22 189	20 406	47727*	56	4 054	24 644
47440	8	19 074	13 289	47512	8	12 215	15 342	47584	12	11 165	18 929	47656	8	23 186	20 437	47728	8	5 374	24 468
47441	8	19 422	13 075	47513	11	13 622	15 328	47585	12	12 653	18 036	47657	11	25 950	20 058	47729	16	5 438	24 705
47442	10	20 355	13 279	47514*	49	16 252	15 625	47586	8	13 414	18 774	47658	8	1 102	21 696	47730	8	5 575	24 536
47443	14	20 859	13 548	47515	8	16 476	15 852	47587	12	14 244	18 588	47659	8	2 355	21 385	47731	8	7 936	24 350
47444	22	20 866	13 356	47516	8	17 616	15 723	47588	44	14 304	18 847	47660	22	6 586	21 426	47732	30	8 702	24 046
47445	9	21 82																	



4774	1	17 50	4 128	47810	2	90	1 88	4 852	10	9 5 6	5 6	4 954	10	9 1 0	13 440	480 6	1	6 63	1 530
4774	8	17 470	4 902	47811	8	5	1 5	4 55	11	9 664	8	4 95	8	9 46	1 16	480 7	8	6 60	1 416
47744	8	17 972	4 804	4781	8	9 608	1 66	4 554*	8	12 1	10	4 9 0*	9	10 904	1 98	480 8	1	7 460	1 907
47745	13	18 084	24 486	4781	11	16 930	1 8 4	4 88	9	1 9 4	886	4 9	8	1 9	1 852	480 9	1	7 505	21 0 6
47746	13	18 47	24 908	47814	8	19 610	1 5	4 886	13	1 61	910	4 9 8	3	1 817	1 9	480 10	1	940	1 4 0
47747	11	19 052	4 1 0	47815	54	0 180	1 9	4 88	10	14 09	810	4 9 9	10	1 957	1 1	480 11	14	5 980	1 474
47748	1	19 485	24 863	47816	1	0 0	1 814	4 888	10	10 5	01	4 960	16	15 441	1 196	480 12	8	11 001	1 5 0
47749	8	19 679	24 98	47817	9	21 8 5	1 6 0	4 889	9	17 70	1 90	4 961	8	1 994	1 984	480 13	10	11 86	21 852
47750	8	19 750	24 4 6	47818	8	23 98	1 146	4 890	8	1 0	161	4 96	8	3 14	13 186	480 14	9	15 4 0	1 628
47751	8	20 450	4 686	47819	8	4 52	1 0	4 891	10	11	1 65	4 96	1	1	1 0	480 15	1	20 51	21 9 4
47752	8	20 766	24 645	4 820	8	5 016	4 6	4 89	8	1 06	4 964	4 96	11	4 8	13	480 16	16	0 60	2 626
47753	8	20 898	24 6	478 1	14	5 199	0 6	47893	5	3 104	7 495	4 96	9	6 817	14 48	480 17	10	446	6
47754	11	2 124	4 871	478	8	19 910	120	47894*	1	4 40	1 8 0	4 966	42	8 462	14 5 0	480 18	10	11 414	2 162
47755	8	825	24 892	478 5*	60	21 570	884	4789	11	2 1 0	1 4 7	4796	10	8 810	14 0 0	480 19	10	20 88	2 865
47756	8	23 366	24 154	478 4	8	23 81	2 168	47896	9	0 810	8 4 7	47968	0	10 475	14 00	480 20	13	178	23 429
47757	8	24 464	24 317	478	11	0 6 4	3 51	47897	8	1 18	8 19	47969	10	15 6	14 846	480 21	50	6 72	23 774
47758	58	25 98	24 550	478 6	10	0 7 2	5 419	47898	9	4 95	8 84	47970	0	15 698	14 64	480 22	8	10 283	23 908
47759	8	8 463	5 734	478 7	8	0 974	07	47899	8	5 96	8 4 0	47971	8	0 059	1 2 8	480 23	10	10 91	23 765
47760	10	8 808	25 584	478 8	35	1 640	3 089	47900	11	9 56	8 6 9	47972	10	1 40	1 0 0	480 24	10	18 648	3 394
47761	8	8 830	25 618	478 9	8	5 24	5 646	47901	10	11 6	8 392	47973	10	5 030	1 602	480 25	8	25 650	23 108
47762	8	11 526	5 873	47830	16	5 191	5 161	47902	8	1 1	8 591	47974	14	9 22	15 9 6	480 26	24	5 211	24 420
47763*	28	12 123	5 076	47831	10	6 104	5 6	47903	8	15 159	8 1 8	47975	16	14 580	15 598	480 27	9	4 184	4 158
47764	8	12 946	25 524	4783	8	6 458	941	47904*	64	19 20	8 914	47976*	53	16 601	15 4	480 28	8	15 200	24 500
47765	10	15 266	25 811	478 5	36	9 406	5 289	47905	8	21 2	8 105	47977	12	18 540	15 100	480 29	8	15 219	24 910
47766	57	15 635	25 494	47854*	59	11 473	09	47906	51	5 404	8 5 6	47978	8	5 9 5	15 6 2	480 30	20	18 445	4 078
47767	8	16 562	25 958	47855	8	14 508	199	47907*	41	1 7	9 85	47979	5	0 115	16 6	480 31	8	2 558	5 925
47768	12	17 345	25 554	47836	14	18 730	59	47908	8	5 49	9 046	47980	11	0 644	16 668	480 32	11	2 682	25 738
47769	8	18 004	25 546	47837*	58	22 504	008	47909	25	1 566	9 648	47981	12	1 990	16 875	480 33	15	5 978	25 420
47770	8	18 584	25 180	47838	18	5 507	5 878	47910	8	14 161	9 052	47982	8	3 1 8	16 71	480 34	12	14 574	25 536
47771	8	18 798	25 400	47839	10	5 14	3 0	47911	8	1 998	10 568	47983	8	4 1 5	16 290				
47772	10	19 521	25 315	47840	8	5 298	08	47912	10	4 94	10 43	47984	44	808	16 670				
47773	8	19 562	25 204	47841	10	5 336	4 862	47913	11	1 484	10 858	47985	8	8 60	16 2 5				
47774	8	20 816	25 914	47842	15	6 867	4 741	47914	18	1 6	10 675	47986	1	9 650	16 59				
47775	12	21 90	25 036	4784	8	8 855	4 881	47915	8	11 19	10 42	47987	10	11 495	16 546				
47776	8	21 304	25 478	47844	31	15 336	4 546	47916	30	1 958	10 67	47988	14	5 42	16 572				
47777	10	21 697	25 540	47845	10	16 488	4 280	47917*	26	15 04	10 076	47989	8	1 580	17 995				
47778	9	21 994	25 550	47846	8	17 18	4 23	47918	10	14 96	10 572	47990	8	2 969	17 900				
47779	8	22 052	25 883	47847	12	17 666	4 843	47919	15	18 268	10 40	47991*	12	11 500	17 806				
47780	22	24 739	25 856	47848	8	19 840	4 485	47920	17	19 4 0	10 868	47992	55	14 948	17 04				
<b>RA 17<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></b> Plate 736 1916 June 30 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00555 + 1500 D E F - 00597 - 02588 - 1254 Mag = 15.8 - 1.05√d										<b>RA 17<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></b> Plate 727 1916 June 6 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02552 + 00758 + 0724 D E F - 00815 - 02590 - 0777 Mag = 16.4 - 1.05√d									
No	d	x	y	No	d	x	y	No	d	x	y	No	d	x	y	No	d	x	y
47801	11	1 691	0 217	47872	9	11 018	6 954	47944	25	18 136	12 077	48016	14	0 005	20 352	48111	20	15 342	0 840
47802	9	2 956	0 126	47873*	47	17 036	6 116	47945	8	24 788	1 091	48017	32	5 344	20 284	48112	8	16 121	0 930
47803	8	5 607	0 746	47874	23	18 948	6 255	47946	10	0 468	15 811	48018	17	10 360	20 300	48113	8	17 600	0 667
47804	28	8 665	0 630	47875	8	23 997	6 292	47947	8	0 736	13 554	48019	10	11 472	20 780	48114	36	18 747	0 244
47805	9	10 371	0 318	47876	11	24 176	6 080	47948	8	1 470	15 295	48020	13	13 008	20 467	48115*	49	19 818	0 082
47806	8	11 200	0 628	47877	15	2 634	7 210	47949	9	1 492	13 386	48021	9	13 470	20 505	48116	17	20 412	0 643
47807*	19	13 706	0 778	47878	8	2 934	7 913	47950	8	2 379	13 700	48022	10	14 120	20 258	48117	22	20 411	0 480
47808	8	15 806	0 130	47879	10	4 601	7 087	47951	8	4 103	13 550	48023	8	15 200	20 848	48118	22	21 344	0 768
47809	8	1 171	1 420	47880*	39	8 162	7 026	47952*	25	4 296	13 954	48024	8	21 286	20 160	48119	8	24 933	0 321
				47881	15	8 399	7 300	47953	30	6 718	13 360	48025	8	24 865	20 786	48120	13	24 955	0 516



4811	0	094	120	4819,	8	4949	480	486	18	18844	6	4857	12	10804	957	48409	10	23750	12050
481	2	214	167	48194	16	79	4846	48266*	0	24	616	48558	9	12884	9570	48410	25	24349	12195
481	10	167	1646	48195	18	947	4867	4867	1	84	6148	48539	8	150	97	48411	29	24708	1050
48124	11	48	170	48196	8	990	4801	4868	1	46	610	48540	9	14988	9908	4841	15	1022	13364
481	11	4498	198	48197	0	15068	4809	48269	2	040	767	48541	14	1892	907	48413	4	1444	13520
4816	8	494	1040	48198	2	140	4806	4810*	4	1976	1998	4854	15	1956	9426	48414	8	1806	13520
481	15	1	1816	48199	9	1466	481	4811	8	86	7648	48545	0	16168	966	48415	5	2272	13682
4818	10	1006	167	4800	9	1468	4888	481	15	58	7387	48544	28	2014	9048	48416*	82	6174	13567
4819	1	10420	160	4801	15	14950	4866	4875	15	276	7590	48545	10	076	9858	48417	9	6890	15790
4810	16	196	1093	480	10	15006	4806	4874	9	18	140	48546	1	1864	9622	48418	8	108	13530
48131	11	1659	14	480	14	160	480	4875	9	06	182	48547	10	2128	9558	48419	14	14302	15822
481	25	1196	110	4804	22	184	4864	4876	8	08	148	48548	8	5498	9800	484	25	14656	13494
481	5	114	194	480	11	1880	4817	4877	10	44	1546	48549	8	584	9767	4841	10	16408	13218
4814	12	1936	158	4806	1	19500	4868	4878	1	494	159	48550	1	24012	906	48422	8	16444	15668
4813	14	106	298	4807	16	19584	480	4879	10	440	1804	48551	9	25928	968	48425	14	17510	15464
4816	18	1449	935	48208	24	0496	4876	4880	8	08	7654	48552	10	0575	10589	48424	8	19788	13252
481	50	15	699	48209	11	0849	4879	4881	20	616	7500	48553*	59	470	1088	48425*	76	19918	13208
4818	1	18	94	48210	10	1050	48950	4828	10	8124	7680	48554	9	4990	10788	4846	11	20750	13900
4819	27	1460	116	4811	25	2164	4830	48285	16	895	769	48555	12	732	10281	48427	8	20864	13260
48140	7	620	2114	481	10	2192	4834	48284	16	9123	108	48556	8	8688	10890	48428	10	1108	13120
48141	10	758	99	4815	22	2533	48006	48285	9	10652	768	48557	10	9100	1040	48429	9	199	13838
4814	16	7924	421	4814	1	24547	4880	48286	14	10700	7594	48558	29	9482	10488	48450	10	1562	13814
48145	9	8824	2146	48215	10	4960	48055	48287	8	10960	7158	48559	12	9604	10815	48431	22	22050	13440
48144	18	9406	047	4816	28	04	17	4888	18	15715	7555	48360	9	14272	1080	48432	25	22168	13408
48145	8	11507	2664	48217	8	5106	5562	48289	11	14168	7648	48361	14	15358	10058	48433	13	3020	14771
48146	53	12544	206	48218	11	5168	5970	48290	8	16382	734	4856	12	15470	10625	48434	22	3890	14642
48147	8	1900	05	48219	1	541	5804	4891	55	1752	710	48363	12	17663	10202	48435	2	4708	14012
48148	18	14141	451	480	8	4083	570	4892	9	1878	7950	48364	8	17946	1048	48436	9	9918	14662
48149	10	14604	201	4821	9	510	585	4895	17	1896	7507	48365	13	18737	10036	48437	15	1536	14890
48150	14	1567	67	4822	1	5596	5928	48294	15	19632	7418	4866	8	19204	10190	48438	17	15390	14538
48151	8	15739	2086	485	12	6150	566	48295	14	2074	7722	48367	12	20490	10895	48439	11	16535	14138
4815	51	1400	216	48224	8	744	5487	4896	24	20806	7248	48568	8	20787	10350	48440	8	1749	14755
48153	23	18280	614	4825	54	9632	5955	48297	17	21470	7437	48369	10	21581	10929	48441	0	18957	14340
48154	34	1939	2474	486	16	10135	551	48298	14	22136	1490	48370	28	22418	10848	48442	13	19180	14538
48155	10	3440	274	4827	27	11702	560	48299	31	22327	7042	48371	10	22720	10784	48443	8	20418	14168
48156	23	5520	2955	48228	19	12421	5143	48300	18	2284	7948	48372	8	24044	10534	48444	53	21631	14408
48157	11	23650	05	48229	14	12847	5838	48301	9	2476	7628	48573	9	25570	10482	48445	14	22868	14064
48158	13	24299	2498	48230	20	1548	5324	48302	12	2271	7737	48374	10	25659	10841	48446	5	23759	14578
48159	45	0082	3194	48251	13	1550	583	48303	11	25026	7912	48375	10	25838	10499	48447	9	0972	15328
48160	8	0940	5512	48232	10	16167	5900	48504	17	23830	7444	48576	10	3141	11705	48448	19	1676	15798
48161	8	195	5694	48233	20	16648	5008	48505	8	24270	7270	48377	16	3335	11450	48449	9	2239	15836
48162	10	2584	3056	48254	8	16800	5698	48306	18	1226	808	48378	14	5977	11310	48450	8	2718	15913
48165	8	480	3648	48235	12	18720	5818	48307	39	3053	8676	48379	10	4037	11732	48451	12	4890	15740
48164	29	2799	3455	48236	9	18755	5654	48308	8	3696	8610	48380	8	5059	11501	48452	29	6644	15742
48165	8	831	3865	4857	8	18804	561	48309	12	4557	8648	48381	33	7178	11672	48453	8	7719	15448
48166	21	284	3560	48258	9	20098	5201	48310	8	5248	8890	48382	13	8723	11512	48454	15	7854	15600
48167	15	978	307	48239	12	20609	5698	48511	26	10418	8480	48383	9	9614	11770	48455*	42	8014	15520
48168	30	6690	5815	48240	13	21862	5258	4851	10	11769	8192	48384	17	11893	11932	48456	10	8208	15663
48169	24	463	3025	48241	13	21880	5932	48313	10	11895	8148	48385	8	15202	11424	48457	9	8858	15772
48170	10	848	3157	48242	8	22180	5475	48514	11	11992	8378	48386	16	1850	11150	48458	52	10296	1589
48171*	29	8742	3888	48243	10	2255	5578	48315	20	14752	8248	48587	15	21274	11825	48459	13	13086	15395
48172	14	1155	3700	48244	8	23432	5657	48516	8	15563	8175	48388	11	22782	11344	48460	11	14795	15631
48173	11	1421	3707	4845	32	23450	5620	48317	12	16544	8950	48389	14	23068	11176	48461	8	15738	15770
48174	10	1040	3-8	48246*	43	24402	5306	48318	10	16560	8568	48390	23	24037	11290	48462	10	18453	15258
48175	12	13086	5683	48247	8	25584	5529	48319	9	16916	8168	48591	53	4618	11708	48463	8	20342	15770
48176	15	15259	3417	4848	21	1618	6461	48320	29	18005	8686	48392	15	24623	11478	48464	9	21776	15559
48177	23	14456	5369	48249	25	1795	644	48521	14	20206	8945	48393	8	24702	11190	48465	8	21777	15760
48178	8	14849	3226	48250	17	2352	6571	4852	32	20340	8208	48394	16	24802	11243	48466	10	22732	15774
48179	2	15616	3728	4851	1	2386	6680	48323	8	22383	8480	48395	9	25100	11177	48467	22	23698	15273
48180*	58	15958	3432	48252	9	2712	6296	48324	40	22706	8352	48396	8	25218	11299	48468	20	24673	15550
48181	8	16206	5027	48253	8	342	6912	48325	10	23456	854	48397	9	2192	12910	48469	8	25180	15240
48182	10	16256	3634	48254	26	9801	6321	48326	34	23498	8804	48398	19	2486	12250	48470	12	25650	15266
48183	10	17562	3065	48255	13	9954	6784	48327	8	24114	8411	48399	8	2662	12060	48471	8	0468	16048
48184	26	19728	3969	48256	20	10440	6160	48328	8	24341	8205	48400	20	10259	11969	48472	29	1494	16741
48185	23	19838	3736	48257	15	12144	6258	48329	24	24561	8606	48401	13	10326	12148	48473	12	1800	16120
48186	15	19984	3470	48258	17	12247	652	48330	10	25902	8261	48402	8	12116	12470	48474	15	4375	16657
48187	8	21730	3573	48259	8	12449	6744	48331	11	3070	9968	48403	36	14166	12408	48475	14	4513	16892
48188*	35	23718	3809	48260	13	13665	6361	48332	13	5669	9266	48404	8	17759	12939	48476	24	4947	16378
48189	12	25456	5299	48261	12	15938	6296												



48481	8	9 46	16 50	4855	30	24 130	17 11	4866	8	17 40	1 6	<div>RA 17 52<sup>m</sup></div> <div>Plate 747 1916 Aug 26</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 09568 + 0120 + 0921</div> <div>D E F</div> <div>- 01256 - 02575 + 0 92</div> <div>Mag = 16.4 - 1.05√ d</div>	4856	9	5 989	8 1
48482	16	14 676	16 8	4854	8	4 689	19 6	4866	0	0 930	4		4857	1	1 196	4
48483	10	14 64	16 070	4853	11	0 128	0 4	4867	8	3 2 4	400		4858	8	1 40	8
48484	12	15 444	16 59	4852	17	6	0 941	4868	11	84	619		4859	8	0 91	6
48485	2	15 44	16 8	4851	17	4 980	20 11	4869	8	10	9		4860	10	4 8	9
48486	22	17 10	16 394	4850	17	4 30	0 441	4870	8	5 84	4 5		48701	10	9 4	50
48487	8	18 554	16 562	4849	17	6 148	0 6	4871	44	7 41	0		48702	10	6 14	106
48488	8	20 0	16 078	48560	10	04	0 /	4863	8	1 064	4 4 0		4863	10	6 6	08
48489	13	20 056	16 353	48 61	19	10 9 0	0 498	4860	8	3 /	4 140		48704	10	6 6	142
48490	20	22 776	16 9 4	48 6	1	14 601	0 8	486 4	1	8 45	4 011		48705	16	10 1	04
48491	10	4 033	16 9 6	4856	14	14 74	0 993	4863	5	8 45	4 08	4866*	4	10 71	9 4	
48492	16	4 415	16 446	48 64	1	16 454	0 658	486 0	5	10 40	4 6	4867	5	11 4	44	
48493	13	4 507	16 307	48563	10	16 49	0 8	48637	11	10 78	4 00	4868	0	11 98	167	
48494	13	24 643	16 068	48566	9	16 694	0 14	48638	11	10 78	4 00	4869	1	12 01	408	
48495	8	25 946	16 417	48567*	46	17 837	0 619	486 9	8	1 405	4 1	4870	8	15 08	71	
48496	9	1 647	17 310	48568	1	19 682	20 58	48640	9	1 710	4 458	4871	10	1 608	5 459	
48497	11	304	17 8 0	48569	11	0 48	20 902	48641	1	1 249	4 1 8	4872	8	16 4	065	
48498	22	3 206	17 457	48570	8	0 46	0 06	48642	5	14 126	4 7	4873	8	17 5 8	964	
48499	12	3 508	17 602	48 71	27	21 300	20 8 4	48643	8	16 118	4 6 0	4874	8	18 056	691	
48500	10	6 096	17 13	4857	8	22 160	0 10	48644	14	17 108	4 564	4875	8	18 946	156	
48501	8	9 898	17 06	48573	21	22 148	0 567	4864	19	18 04	4 1	4876	9	1 686	5 860	
48502	9	12 589	17 2 6	48574	8	2 748	20 1	48646	16	18 5 0	24 454	4870	8	2 288	5 13	
48503	13	16 224	17 606	4857	8	2 354	20 64	48647	19	19 558	4 481	48706	10	22 500	5 5	
48504	16	17 290	17 042	48576	10	25 4 8	0 904	48648	11	19 760	4 818	48707	11	40	550	
48505	11	17 435	17 30	48577	1	23 51	20 00	48649	1	0 616	4 61	48708	1	25 64	819	
48506	9	17 582	17 831	48578	24	24 59	0 071	48650	16	1 055	4 85	48709	11	3 880	5 458	
48507	9	17 594	17 19	48579	27	5 18	0 8 0	48651	17	1 346	4 58	48710	8	5 055	25	
48508	10	19 042	17 178	48580	11	606	1 66	48652	5	2 10	24 96	48711	8	1 07 4	4 00	
48509	21	19 602	17 9 8	48581	10	9 250	1 768	48653	5	24 0	4 1 6	48712	10	1 407	4 096	
48510	16	21 422	17 058	4858	8	1 9 6	1 60	48654	6	4 554	4 664	48713	8	2 648	4 5	
48511	11	22 421	17 12	48583	8	13 54	1 1 1	48655	10	4 66	4 06	48714	10	3 812	4 598	
48512	12	24 010	17 960	48584	30	14 91	1 1 0	48656	15	25 550	4 982	48715	8	5 566	4 08	
48513	15	24 798	17 5 9	48585	14	15 68	21 155	48657	10	5 23	4 10	48716	9	7 4	4 657	
48514	45	25 100	17 617	48586	15	15 410	1 1 0	48658	10	846	4 8 4	48717	10	9 598	4 854	
48515*	45	1 458	18 386	48587	10	15 866	21 46	48659	5	1 183	5 5 0	48718	15	10 587	4 824	
48516	17	2 456	18 246	48588	10	16 526	21 196	48660	19	6 7 0	5 18	48719	10	17 05	4 514	
48517	11	2 488	18 342	48589	55	19 508	1 954	48661	1	6 8 2	25 468	48720	11	19 600	4 818	
48518	21	2 614	18 119	48590	9	2 303	1 7 6	48662	10	8 16	5 810	48721	30	0 889	4 558	
48519	10	9 064	18 520	48591	12	23 318	21 95	48663	41	8 356	5 6	4872	11	610	4 600	
48520	10	9 589	18 063	48592	14	5 856	1 681	48664	14	10 618	5 3 5	48723	46	25 144	4 70	
48521	13	10 200	18 294	48593	11	25 934	21 638	48665	8	1 696	5 508	48724	8	23 635	4 777	
48522	8	10 450	18 630	48594	11	0 84	690	48666	10	14 854	25 416	48725	10	24 388	4 933	
48523	21	11 148	18 930	48595	11	4 086	22 519	48667	18	16 570	5 24	48726	9	5 57	4 948	
48524	10	12 080	18 697	48596	8	4 884	2 444	48668	8	17 100	5 2 5	48727	8	1 148	5 944	
48525	18	15 485	18 724	48597	8	5 746	22 7 4	48669	15	19 042	5 465	48728	9	1 165	5 908	
48526*	40	16 750	18 285	48598	24	6 450	2 65	48670	50	19 656	5 68	48729	8	2 0 8	5 158	
48527	16	18 550	18 150	48599*	40	6 994	998	48671	14	1 116	2 104	48730	7	2 11	5 585	
48528	9	19 566	18 118	48600*	33	9 504	2 576	48672	16	1 75	5 479	48731	33	3 10	5 881	
48529	17	20 243	18 533	48601	22	9 741	908	48673	10	2 552	25 169	48732	8	5 470	5 579	
48530	17	21 3 2	18 958	48602	10	14 680	2 046	48674	15	22 946	5 800	48733	35	6 016	5 978	
48531	12	22 392	18 304	48603	11	14 14	2 4 2	48675	10	3 657	5 2 2	48734	8	6 155	624	
48532	15	22 892	18 590	48604*	43	14 900	810	48676	28	5 782	25 816	48735	11	7 459	5 804	
48533	10	24 021	18 270	48605	14	14 938	22 070	48677	21	25 89	5 889	48736	15	8 184	5 859	
48534	8	24 821	18 866	48606	8	16 443	22 360					48737	8	8 284	5 202	
48535	10	0 512	19 590	48607*	46	5 4	2 4 0					48738	36	9 7 4	5 794	
48536	13	0 640	19 120	48608	5	22 780	2 970					48739	32	12 84	5 614	
48537	16	2 54	19 880	48609	14	25 049	2 95					48740	8	1 950	5 758	
48538	11	3 172	19 97	48610	10	5 4 2	22 504					48741	25	13 384	714	
48539	19	4 086	19 200	48611	8	25 630	2 889					48742	13	15 0 4	5 173	
48540	9	6 484	19 580	48612	9	1 348	2 146					48743	8	15 900	5 582	
48541	9	7 978	19 30	48613	20	1 480	25 276					48744	9	16 580	5 553	
48542	8	8 746	19 780	48614	20	6 090	25 62					48745	37	17 240	5 580	
48543	8	9 055	19 414	48615	8	10 579	25 08					48746	12	18 284	5 458	
48544	13	9 968	19 520	48616	12	10 619	25 318					48747	11	18 417	5 878	
48545	21	10 557	19 756	48617	8	12 193	3 234					48748	8	18 792	5 278	
48546	11	12 105	19 18	48618	11	14 914	25 359									



488 8	11	(16	10	48 00	0 1	5 19	48 1	11	14 1	11 0	49044	21	2 1,9	14 1	49116	8	17 0	17 8,4
488 9	5	+ 94	+ 5	48 01	1	1 80	8 4	10	0 0	11 16	49044	8	2 1	14 8 1	49117	11	15 250	17 014
488 0	5	+ 05	16	48 02	15	0	8 05	5	1	11 4	49046	16	24 489	14 0 5	49118	8	19 3	17 476
488 1	5	+ 56	11	48 03	(	0	8 11	5	48	11 8	49047	1	151	14 1	49119	21	20 5 1	17 194
488 2	8	+ 40	8,4	48 04	5	50	8 16	8	614	11 18	49048	10	2 49C	14 20	49120	8	1 100	17 12
488 3	9	+ 44	494	48 05	5	0 501	408	10	3 1	11 6	49049	9	1	14 510	491 1	10	0 0	17 796
488 4	1	+ 70	16	48 06	(	1 60	3 09	5,8	+ 1,4	11 005	490 0	1	1 60	15 60	491	11	+ 1	17 036
488 5	0 1	+ 6 1	6 1	48 07	1	1 80	9 44	10	17	11 4	490 1	8	1 840	15 80	4912	11	4 51	17 521
488 6	10	+ 1	6 1	48 08	18	1 06	9 50	8	14 5	1 665	490 9	9	9	15 8 0	491 4	9	5 0 8	17 156
488 7	10	+ 40	6 1	48 09	8	+ 04	9 1	8	1 66	1	490	8	044	1 0	491	8	2 74	17 01
488 8	14	6 06	6 106	48 10	9	+ 1	9 8	18	1	1	490 4	8	511	1 20	491 6	10	5 914	17 5 1
488 9	1	0	6 0	48 11	10	5 9	9 0 0	16	9	1	490	4	5 9	1 5 6	491 7	8	0 99	18 10
488 0	1	8 5	6 10	48 12	8	16	9 5	8	4 20	1 290	490 1	1	5 16	1 84	49128	8	0 0	18 094
488 1	18	1 00	6 40	48 13	5	11 1	9 56	16	4 1	1 49	490 1	5	5 624	1 1	491 9	8	0 80	18 885
488 2	10	1	6 1	48 14	14 61	9 5 0	9 56	19	5 819	1 96	490 5	10	5 5	15 0 4	491 0	5	1 91	18 40
488 3	10	16 48	6 94	48 15	1	0 1	9 54	1	7 48	1 7 9	490 9	19	5 964	15 4 1	491 1	8	1 9 8	18 548
488 4	5	1 40	6 33	48 16	16 186	9 01	9 54	11	8 6	1 410	490 60	1	8 19	1 94	491	4	4 4 1	18 50
488 5	18	15 06	6 33	48 17	16 186	9 01	9 54	9	8 29	1 6 3	490 61	8	8 19	1 94	491	8	5 58	18 800
488 6	11	18 00	6 34	48 18	16 186	9 01	9 54	10	9 82	1 7 6	490 6	28	9 11	15 9 4	491 4	10	6 489	18 6,1
488 7	8	18 406	6 196	48 19	16 186	9 01	9 54	10	10 9	12 664	490 6	3	1 1	15 9 4	491 6	11	7 0	18 450
488 8	11	18 880	6 6	48 20	16 186	9 01	9 54	19	10 6 0	12 095	490 64*	3	1 1	15 9 4	491 6	11	7 0	18 777
488 9	18 9 6	6 190	48 21*	16 186	9 01	9 54	9 82	8	1 4 1	1 41	490 6	8	14 866	15 90	491 7	10	8 6 4	18 740
488 0	5	10 1,6	6 0	48 22	16 186	9 01	9 54	10	18 646	1 886	490 66	10	10 6	15 3 0	491 8	8	9 578	18 470
488 1	14	1 638	6 6	48 23	16 186	9 01	9 54	12	19 24	1 95	490 6	10	0 046	1 5	491 9	40	9 954	18 2 2
488 2	8	6 4	6 1	48 24	16 186	9 01	9 54	5	21 22	1 20	490 65	12	0 00	1 55	491 40	19	10 45	18 54
488 3	5	0 064	1 49	48 25	16 186	9 01	9 54	1	22 9	1 660	490 69	8	0 10	1 52	491 41	8	10 45	18 822
488 4	10	1	7 1 9	48 26	16 186	9 01	9 54	8	23 168	12 550	490 70	2	21 19	15 94	491 4	1	1 004	18 740
488 5	8	4 00	1 94	48 27	16 186	9 01	9 54	8	23 40	1 886	490 71	15	2 40	15 9	491 4	8	12 076	18 454
488 6	14	4 417	7 6 0	48 28	16 186	9 01	9 54	10	3 586	1 1 0	490 7	8	4	15 9	491 44	8	1 6 9	18 429
488 7	10	4 8	7 48	48 29	16 186	9 01	9 54	10	0 00	1 71	490 73	8	40	15 96	491 4	9	1 148	18 410
488 8	10	6 04	7 040	48 30	16 186	9 01	9 54	10	2 174	13 0 1	490 74	16	4 8	15 190	491 46	8	16 148	18 540
488 9	10	6 134	7 084	48 31	16 186	9 01	9 54	20	4 1 6	13 1	490 7	9	2 96	16 720	491 47	1	1 1,0	18 664
488 0	10	6 340	7 084	48 32	16 186	9 01	9 54	8	7 1,3	1 74	490 76	8	2 38	16 77	491 48	8	17 908	18 8,6
488 1	5 1	6 340	7 084	48 33	16 186	9 01	9 54	8	7 364	1 152	490 77	8	518	16 77	491 49*	48	18 126	18 8,8
488 2	8	7 19	7 084	48 34	16 186	9 01	9 54	14	8 01	1 146	490 78	10	6 039	16 165	491 50	10	18 44	18 7 6
488 3	10	7 80	7 084	48 35	16 186	9 01	9 54	10	10 626	1 69	490 79	35	8 556	16 839	491 51	8	0 866	18 92
488 4	10	13 744	7 890	48 36	16 186	9 01	9 54	11	11 050	15 464	490 80	10	8 866	16 774	491 5	8	21 74	18 101
488 5	8	15 06	7 526	48 37	16 186	9 01	9 54	53	11 540	15 11	490 81	10	14 10	16 54	491 53	8	063	18 094
488 6	10	15 096	7 58	48 38	16 186	9 01	9 54	8	1 700	13 796	490 82	8	15 950	16 150	491 54	51	0	18 423
488 7	10	16 47	7 58	48 39	16 186	9 01	9 54	17	16 566	13 660	490 8	8	15 970	16 98	491 55	8	806	18 790
488 8	8	18 098	7 5 6	48 40	16 186	9 01	9 54	6	17 790	15 116	490 84	9	16 014	16 310	491 56	8	22 938	18 265
488 9	12	0 864	7 01	48 41	16 186	9 01	9 54	8	18 545	15 248	490 85	8	16 505	16 53	491 57	8	24 884	18 156
488 0	10	20 9 7	7 8,5	48 42	16 186	9 01	9 54	27	20 598	13 895	490 86	10	17 106	16 78	491 58	8	5 05	18 85
488 1	10	1 96	7 82	48 43	16 186	9 01	9 54	8	20 81	13 918	490 87	8	17 11	16 040	491 59	13	25 742	18 4 9
488 2	10	3 080	7 924	48 44	16 186	9 01	9 54	8	20 920	13 128	490 88	12	18 596	16 344	491 60	8	040	19 684
488 3	8	3 510	7 924	48 45	16 186	9 01	9 54	8	21 112	13 560	490 89	8	18 830	16 194	491 61	19	2 050	19 430
488 4	8	3 510	7 924	48 46	16 186	9 01	9 54	8	1 810	13 714	490 90	8	19 800	16 056	491 62	15	2 616	19 928
488 5	15	24 505	7 864	48 47	16 186	9 01	9 54	74	21 828	13 2,6	490 91	10	19 915	16 556	491 6	8	4 608	19 902
488 6	10	25 180	7 864	48 48	16 186	9 01	9 54	35	21 830	13 594	490 92	8	0 030	16 898	491 64	8	5 608	19 964
488 7	9	0 136	8 54	48 49	16 186	9 01	9 54	10	23 008	13 500	490 93	9	20 920	16 410	491 65	10	7 4 2	19 835
488 8	8	0 146	8 78	48 50	16 186	9 01	9 54	33	25 436	13 052	490 94	21	1 0,5	16 428	491 66	17	7 948	19 958
488 9	5	0 461	8 6 2	48 51	16 186	9 01	9 54	9	0 71	14 560	490 95	25	21 084	16 200	491 67	15	8 028	19 689
488 0	8	0 518	8 035	48 52	16 186	9 01	9 54	12	1 611	14 862	490 96	14	1 482	16 822	491 68	8	8 3 4	19 652
488 1	8	0 774	8 10	48 53	16 186	9 01	9 54	12	4 94	14 366	490 97	10	21 562	16 051	491 69	12	8 7 6	19 249
488 2	1	2 321	8 878	48 54	16 186	9 01	9 54	39	5 007	14 636	490 98	10	21 886	16 455	491 70	13	8 950	19 498
488 3	8	3 853	8 470	48 55	16 186	9 01	9 54	41	6 790	14 811	490 99	8	2 166	16 873	491 71	11	9 019	19 675
488 4	12	6 290	8 092	48 56	16 186	9 01	9 54	4	8 610	14 927	491 00	8	23 688	16 166	491 72	12	9 106	19 530
488 5	8	6 3 5	8 504	48 57	16 186	9 01	9 54	8	9 716	14 490	491 01	12	0 662	17 255	491 73	26	10 438	19 750
488 6	10	8 290	8 616	48 58	16 186	9 01	9 54	48	11 410	14 784	491 0	8	2 693	17 804	491 74	8	11 880	19 644
488 7	15	8 554	8 368	48 59	16 186	9 01	9 54	8	11 345	14 088	491 03*	40	2 996	17 882	491 75	29	12 238	19 173
488 8	11	10 770	8 670	48 60	16 186	9 01	9 54	38	14 078	14 436	491 04	8	5 970	17 560	491 76	8	12 552	19 568
488 9	8	10 922	8 894	48 61	16 186	9 01	9 54	8	15 542	14 600	491 05	10	6 426	17 749	491 77	9	13 802	19 968
488 0	5	10 944	8 7 9	48 62	16 186	9 01	9 54	19	15 731	14 009	491 06	8	6 455	17 172	491 78	11	13 892	19 387
488 1	5 7	1 236	8 56	48 63	16 186	9 01	9 54	8	15 816	14 600	491 07	8	7 086	17 762	491 79	8	15 724	19 452
488 2	15	15 698	8 230	48 64	16 186	9 01	9 54	13	16 927	14 414	491 08	11	8 404	17 232	491 80	2	17 568	19 324
488 3	11	16 178	8 900	48 65	16 186	9 01	9 54	63	17 136	14 011	491 09	8	8 866	17 447	491 81	8	18 117	19 251
488 4	14	17 854	8 815	48 66	16 186	9 01	9 54	22	17 208	14 820	491 10	10	10 726	17 850	491 82	11	18 493	19 902
488 5	8	18 342	8 306	48 67	16 186	9 01	9 54	8	18 25	14 480	491 11	8	13 668	17 954	491 83	13	18 669	19 786
488 6	8	19 344	8 646	48 68	16													



														RA 18° 0			
														11h 162 1016 Sept -			
														Provincial Court			
														A B C			
														- 02556 - 00109 0904			
														D E F			
														- 0069 - 0 268 - 4798			
														Mag = 10 2-10 2 7			
														No	d	J	
49188	8	0 009	0 405	49 60	44	0 0	+	49	9	14 0	S	49404	+	10 9	+	0	
49189	14	0 656	0 66	49 61	44	1 015	+	49	10	144	S	49405	+	10 9	+	0	
49190	9	1 4	0 70	49 62	44	1 5	+	49	10	144	S	49406	+	11 0	+	0	
49191	1	7	0 4	49 63	44	1 8	+	49	10	144	S	49407	+	11 0	+	0	
49192	1	4 915	0 4	49 64	44	1 10	+	49	10	144	S	49408	+	11 0	+	0	
49193	1	6 56	0 693	49 65	44	1 11	+	49	10	144	S	49409	+	11 0	+	0	
49194	18	6 56	0 4 6	49 66	44	1 12	+	49	10	144	S	49410	+	11 0	+	0	
49195	10	6 48	0 705	49 67	44	1 13	+	49	10	144	S	49411	+	11 0	+	0	
49196	4	6 506	0 7 8	49 68	44	1 14	+	49	10	144	S	49412	+	11 0	+	0	
49197	8	6 708	0 756	49 69	44	1 15	+	49	10	144	S	49413	+	11 0	+	0	
49198	10	7 8	0 94	49 70	44	1 16	+	49	10	144	S	49414	+	11 0	+	0	
49199	13	8 036	0 416	49 71	44	1 17	+	49	10	144	S	49415	+	11 0	+	0	
49200	8	8 117	20 5	49 72	44	1 18	+	49	10	144	S	49416	+	11 0	+	0	
49201	11	8 452	0 635	49 73	44	1 19	+	49	10	144	S	49417	+	11 0	+	0	
49202	10	10 78	0 705	49 74	44	1 20	+	49	10	144	S	49418	+	11 0	+	0	
49203	13	10 616	0 949	49 75	44	1 21	+	49	10	144	S	49419	+	11 0	+	0	
49204	10	10 24	0 004	49 76	44	1 22	+	49	10	144	S	49420	+	11 0	+	0	
49205	17	10 8 0	0 7	49 77	44	1 23	+	49	10	144	S	49421	+	11 0	+	0	
49206	14	10 8 1	0 46	49 78	44	1 24	+	49	10	144	S	49422	+	11 0	+	0	
49207	8	11 408	0 495	49 79	44	1 25	+	49	10	144	S	49423	+	11 0	+	0	
49208	48	11 8 8	0 400	49 80	44	1 26	+	49	10	144	S	49424	+	11 0	+	0	
49209	11	1 007	0 08	49 81	44	1 27	+	49	10	144	S	49425	+	11 0	+	0	
49210	16	12 7	20 070	49 82	44	1 28	+	49	10	144	S	49426	+	11 0	+	0	
49211	6	1 8 0	0 94	49 83	44	1 29	+	49	10	144	S	49427	+	11 0	+	0	
49212	6	1 89	20 809	49 84	44	1 30	+	49	10	144	S	49428	+	11 0	+	0	
49213	13	13 43	0 176	49 85	44	1 31	+	49	10	144	S	49429	+	11 0	+	0	
49214	0	15 804	0 84	49 86	44	1 32	+	49	10	144	S	49430	+	11 0	+	0	
49215	17	14 8 6	20 89	49 87	44	1 33	+	49	10	144	S	49431	+	11 0	+	0	
49216	8	15 651	0 649	49 88	44	1 34	+	49	10	144	S	49432	+	11 0	+	0	
49217	13	18 56	0 44	49 89	44	1 35	+	49	10	144	S	49433	+	11 0	+	0	
49218	9	0 812	0 0	49 90	44	1 36	+	49	10	144	S	49434	+	11 0	+	0	
49219	18	0 964	0 4	49 91	44	1 37	+	49	10	144	S	49435	+	11 0	+	0	
49220	8	2 314	20 80	49 92	44	1 38	+	49	10	144	S	49436	+	11 0	+	0	
49221	8	25 22	0 7 4	49 93	44	1 39	+	49	10	144	S	49437	+	11 0	+	0	
49222	8	3 612	0 994	49 94	44	1 40	+	49	10	144	S	49438	+	11 0	+	0	
49223	16	3 130	21 09	49 95	44	1 41	+	49	10	144	S	49439	+	11 0	+	0	
49224	8	8 14	1 93	49 96	44	1 42	+	49	10	144	S	49440	+	11 0	+	0	
49225	8	3 894	1 889	49 97	44	1 43	+	49	10	144	S	49441	+	11 0	+	0	
49226	9	4 006	21 356	49 98	44	1 44	+	49	10	144	S	49442	+	11 0	+	0	
49227	10	5 040	21 269	49 99	44	1 45	+	49	10	144	S	49443	+	11 0	+	0	
49228	20	5 341	21 614	49 100	44	1 46	+	49	10	144	S	49444	+	11 0	+	0	
49229	9	6 044	1 65	49 101	44	1 47	+	49	10	144	S	49445	+	11 0	+	0	
49230	9	7 258	21 4	49 102	44	1 48	+	49	10	144	S	49446	+	11 0	+	0	
49231	108	7 574	1 810	49 103	44	1 49	+	49	10	144	S	49447	+	11 0	+	0	
49232	10	7 818	1 410	49 104	44	1 50	+	49	10	144	S	49448	+	11 0	+	0	
49233	22	8 154	1 400	49 105	44	1 51	+	49	10	144	S	49449	+	11 0	+	0	
49234	8	10 100	1 486	49 106	44	1 52	+	49	10	144	S	49450	+	11 0	+	0	
49235	8	10 140	21 745	49 107	44	1 53	+	49	10	144	S	49451	+	11 0	+	0	
49236	8	10 516	21 114	49 108	44	1 54	+	49	10	144	S	49452	+	11 0	+	0	
49237	9	10 602	21 068	49 109	44	1 55	+	49	10	144	S	49453	+	11 0	+	0	
49238	20	11 208	21 047	49 110	44	1 56	+	49	10	144	S	49454	+	11 0	+	0	
49239	9	11 950	1 668	49 111	44	1 57	+	49	10	144	S	49455	+	11 0	+	0	
49240	20	1 180	1 885	49 112	44	1 58	+	49	10	144	S	49456	+	11 0	+	0	
49241	10	1 424	21 65	49 113	44	1 59	+	49	10	144	S	49457	+	11 0	+	0	
49242	14	12 685	1 907	49 114	44	1 60	+	49	10	144	S	49458	+	11 0	+	0	
49243	10	12 786	21 985	49 115	44	1 61	+	49	10	144	S	49459	+	11 0	+	0	
49244	13	13 175	21 637	49 116	44	1 62	+	49	10	144	S	49460	+	11 0	+	0	
49245	17	14 108	1 190	49 117	44	1 63	+	49	10	144	S	49461	+	11 0	+	0	
49246	15	14 558	21 827	49 118	44	1 64	+	49	10	144	S	49462	+	11 0	+	0	
49247	45	15 576	21 3	49 119	44	1 65	+	49	10	144	S	49463	+	11 0	+	0	
49248	8	16 557	21 366	49 120	44	1 66	+	49	10	144	S	49464	+	11 0	+	0	
49249	8	17 311	21 804	49 121	44	1 67	+	49	10	144	S	49465	+	11 0	+	0	
49250	11	17 782	21 56	49 122	44	1 68	+	49	10	144	S	49466	+	11 0	+	0	
49251	8	17 954	21 575	49 123	44	1 69	+	49	10	144	S	49467	+	11 0	+	0	
49252	12	18 398	21 983	49 124	44	1 70	+	49	10	144	S	49468	+	11 0	+	0	
49253	10	19 501	21 416	49 125	44	1 71	+	49	10	144	S	49469	+	11 0	+	0	
49254	9	19 780	21 40	49 126	44	1 72	+	49	10	144	S	49470	+	11 0	+	0	
49255	39	21 100	1 246	49 127	44	1 73	+	49	10	144	S	49471	+	11 0	+	0	
49256	20	1 154	21 022	49 128	44	1 74	+	49	10	144	S	49472	+	11 0	+	0	
49257	22	22 352	21 580	49 129	44	1 75	+	49	10	144	S	49473	+	11 0	+	0	
49258	20	23 44	21 548	49 130	44	1 76	+	49	10	144	S	49474	+	11 0	+	0	
49259	15	25 35	21 880	49 131	44	1 77	+	49	10	144	S	49475	+	11 0	+	0	



49 1	8	1 +	1 0	49 5	11	0,6	+	49,00	75	8,11	4 6 6	49,1	13	4 520	6 699	49844	10	946	8 478
49 1	40	6	1 47	49 6	10	,18	913	49,01	11	9 954	4 590	497,5	8	4 586	6 074	49845	25	4 606	8 854
49 5	10	6 1	1 1	49 6	6	0,6	940	49 0	14	10 566	4 55	49774	10	4 866	6 038	49846	9	4 710	8 251
49 5	8	981	1 168	49 6	8	88	59	49703	8	11 118	4 836	4977	9	7 112	6 38	49847	8	5 576	8 536
49 00	8	8 298	1 644	49 6	8	7 4	1 8	49704	9	1 53	4 202	49776	8	9 09	6 802	49848	9	6 077	8 181
49 01	8	8 408	1 0	49 6	11	368	61	49705	21	1 508	4 8	49777	20	11 09	6 98	49849	8	6 410	8 764
49 6	1	8 85	1 6	49 6	8	4 04	4 9	49706	14	14 656	4 3	49778	8	11 154	6 797	49850	10	11 268	8 050
49 6	1	8 60	1 084	49 6	10	4 1	0	49707	11	1 3	4 10	49779	9	12 454	6 254	49851	9	1 648	8 204
49 64	10	8 510	1 14	49 6	10	4 6 6	1	49708	9	1 440	4 643	49780	10	12 634	6 16	49852	8	12 682	8 826
49 0	10	9 8	1 45	49 6	8	4 44	+	49709	10	18 34	4 645	49781	4	13 1	6 14	49853	9	13 76	8 16
49 06	18	10 50	1 794	49 6	2	64	61	49710	8	18 38	4 199	49782	9	14 388	6 486	49854	16	15 039	8 415
49 5	8	11 8	1 1	49 6	14	160	91	49711	0	19 16	4 136	49783	8	15 632	6 465	49855	10	16 466	8 185
49 68	14	11 3	1 84	49 6	11	0 1	183	49712	11	19 858	4 359	49784	11	16 34	6 14	49856	1	16 692	8 888
49 69	8	11 866	1 0	49 6	8	1 040	8	49713	10	21 84	4 024	49785	8	17 6 8	6 85	49857	12	18 136	8 544
49 0	5	1 15	1 996	49 6	10	1 200	64	49714	0	845	4 984	49786	32	18 190	6 964	49858	8	18 796	8 650
49 1	8	1 16	1 688	49 6	8	1 6	3	49715	8	3 6	4 95	49787	8	19 245	6 204	49859	20	19 279	8 255
49 1	1	1 94	1 261	49 6	31	1 14	8	49716	13	23 748	4 04	49788	1	19 593	6 444	49860	8	19 558	8 780
49 1	9	13 48	1 462	49 6	16	666	041	49717	12	24 9	4 616	49789	10	20 214	6 6	49861	8	19 720	8 371
49 74	10	1 162	1 8	49 6	8	3 146	364	49718	10	4 465	4 56	49790	10	20 950	6 8	49862	10	20 314	8 416
49 7	38	16 70	1 11	49 6	9	3 15	76	49719	10	4 116	4 485	49791	10	21 125	6 8	49863	10	21 124	8 682
49 7	10	16 16	1 567	49 6	8	3 9	+	49720	8	24 969	4 478	49792	8	21 218	6 20	49864	12	1 716	8 926
49 7	20	17 010	1 3	49 6	10	4 0 9	041	49721	10	1 010	5 946	49793	44	21 278	6 536	49865	8	22 25	8 466
49 78	8	18 9	1 25	49 6	13	086	3 1	49722	9	1 080	5 516	49794	1	21 832	6 875	49866	8	2 720	8 287
49 9	18	18 44	1 80	49 6	13	300	3 80	49723	10	1 196	5 581	49795	10	22 226	6 602	49867	18	23 556	8 048
49 80	10	18 692	1 579	49 6	10	333	3 90	49724	9	1 938	5 255	49796	4	22 538	6 081	49868	8	24 466	8 895
49 81	20	18 8 8	1 134	49 6	8	6 300	3 825	49725	9	1 97	823	49797	9	3 461	6 524	49869	8	24 566	8 268
49 8	8	18 845	1 584	49 6	8	1 64	3 103	49726	8	2 078	5 050	49798	32	3 532	6 849	49870	12	0 185	9 407
49 8	10	18 878	1 340	49 6	8	8 834	61	49727	10	154	5 13	49799	10	23 776	6 232	49871	30	0 291	9 461
49 84	11	19 388	1 201	49 6	8	9 056	197	49728	10	545	5 588	49800	3	23 794	6 330	49872	13	0 659	9 046
49 85	8	19 04	1 32	49 6	11	9 424	3 121	49729	8	2 925	5 375	49801	12	24 181	6 490	49873	10	0 817	9 791
49 86	30	1 224	1 9	49 6	13	10 334	3 943	49730	8	2 986	5 650	49802	15	24 254	6 592	49874	8	1 276	9 477
49 87	3	644	1 766	49 6	8	11 106	3 293	49731	12	3 121	5 308	49803	31	24 629	6 26	49875	11	1 308	9 29
49 88	8	3 0 0	1 736	49 6	8	11 624	3 14	49732	10	3 272	5 936	49804	12	0 737	7 753	49876	25	2 264	9 722
49 89	11	3 198	1 19	49 6	35	11 698	3 948	49733	32	3 436	5 581	49805	8	0 965	7 318	49877	8	2 781	9 797
49 90	8	4 69	1 355	49 6	8	14 058	3 051	49734	10	3 666	5 515	49806	8	1 743	7 415	49878	11	2 878	9 848
49 91	10	24 86	1 328	49 6	8	15 17	3 868	49735	9	3 740	5 968	49807	8	2 355	7 9 9	49879	8	954	9 623
49 92	12	3 633	1 039	49 6	25	15 615	204	49736	79	5 206	5 379	49808	9	2 640	7 209	49880	8	3 024	9 088
49 93	8	5 773	1 185	49 6	8	16 260	3 317	49737	10	6 378	5 486	49809	11	3 437	7 676	49881	20	3 055	9 585
49 94	1	3 936	1 730	49 6	0	16 74	3 339	49738	24	7 316	5 94	49810	8	4 182	7 123	49882	10	3 989	9 079
49 95	9	0 250	549	49 6	14	17 176	3 151	49739	9	7 875	5 934	49811	11	5 238	7 334	49883	10	4 015	9 716
49 96	62	0 401	2 378	49 6	8	17 66	3 220	49740	8	8 028	5 853	49812	80	5 941	7 675	49884	10	5 776	9 621
49 97	8	1 647	2 939	49 6	8	20 904	3 061	49741	8	8 179	5 280	49813	12	6 397	7 454	49885	9	6 933	9 88
49 98	8	1 859	592	49 6	10	20 953	3 33	49742	9	8 331	5 807	49814	8	6 514	7 100	49886	17	9 178	9 736
49 99	16	2 930	2 40	49 6	8	22 2 5	3 006	49743	8	9 648	5 888	49815	8	6 548	7 264	49887	9	9 366	9 006
49 00	8	2 957	18	49 6	10	22 534	3 90	49744	1	9 766	5 404	49816	8	7 194	7 054	49888	8	9 595	9 961
49 01	34	3 114	044	49 6	8	23 340	3 914	49745	9	9 804	5 528	49817	10	7 476	7 145	49889	25	1 24	9 638
49 02	10	3 482	613	49 6	23	3 994	3 847	49746	10	11 256	5 356	49818	12	8 491	7 854	49890	8	14 270	9 652
49 03	12	3 620	2 636	49 6	38	4 795	3 035	49747	8	11 584	5 094	49819	10	10 902	7 284	49891	8	14 590	9 400
49 04	31	4 16	2 893	49 6	13	4 950	3 972	49748	8	14 785	5 068	49820	32	11 060	7 234	49892	10	14 918	9 896
49 05	8	4 668	587	49 6	8	25 135	3 036	49749	10	15 300	5 473	49821	8	11 060	7 965	49893	8	15 004	9 272
49 06	8	119	308	49 6	26	25 335	3 368	49750	8	16 639	5 318	49822	10	13 684	7 066	49894	10	15 202	9 126
49 07	8	530	154	49 6	12	25 342	3 698	49751	8	18 161	5 044	49823	8	15 652	7 486	49895	10	15 246	9 828
49 08	8	8 844	111	49 6	12	25 366	3 832	49752	8	18 51	5 16	49824	20	15 672	7 994	49896	8	16 869	9 865
49 09	10	9 736	083	49 6	8	0 040	4 955	49753	8	19 016	5 681	49825	12	16 082	7 387	49897	8	17 066	9 246
49 10	8	1 19	633	49 6	10	0 250	4 428	49754	8	19 128	5 794	49826	9	17 586	7 206	49898	10	17 502	9 615
49 11	8	13 340	2 870	49 6	10	0 736	4 875	49755	19	19 11	5 370	49827	17	20 178	7 563	49899	10	19 202	9 354
49 12	9	13 585	341	49 6	10	0 783	4 527	49756	11	19 665	5 276	49828	13	21 306	7 000	49900	8	19 710	9 745
49 13	40	14 874	2 90	49 6	8	0 876	4 885	49757	10	1 832	5 536	49829	10	21 442	7 483	49901	8	19 824	9 564
49 14	13	14 911	2 949	49 6	20	1 274	4 600	49758	8	21 929	5 972	49830	11	21 716	7 220	49902	35	20 306	9 096
49 15	10	1 336	2 835	49 6	11	1 308	4 928	49759	11	24 522	5 985	49831	10	23 245	7 294	49903	12	24 752	9 652
49 16	8	15 763	2 818	49 6	13	2 032	4 752	49760	27	24 976	5 916	49832	8	23 489	7 364	49904	42	24 884	9 202
49 17	8	16 728	2 851	49 6	11	2 900	4 762	49761	8	25 118	5 837	49833	16	23 891	7 154	49905	22	25 096	9 039
49 18	23	16 863	2 970	49 6	8	3 334	4 935	49762	17	25 322	5 053	49834	8	24 331	7 574	49906	8	25 247	9 376
49 19	14	18 190	2 460	49 6	10	3 806	4 085	49763	28	25 461	5 805	49835	8	24 585	7 564	49907	15	25 372	9 235
49 20	83	18 386	2 395	49 6	10	4 046	4 881	49764	8	25 514	5 426	49836	8	24 871	7 714	49908	22	5 502	9 456
49 21	8	18 548	2 72	49 6	8	4 282	4 983	49765	8	0 250	6 625	49837	10	25 108	7 055	49909	8	25 668	9 074
49 22	12	18 574	2 305	49 6	8	5 674	4 18												



49916	8	4 41	10 81	49988	8	41	11 9	0060	1	5 46	1 1 9	01	10	1 509	1 46	0 04	10	14 00	1 8,8
49917	10	5 918	10 686	49989	9	2 415	11 9 0	0061	9	6 8	1 0 6	01	9	1 6	1 80	5020	8	1 086	17 0
49918	8	7 78	10 864	49990	10	4 8	11 069	006	8	5 999	1 4 0	01 4	9	4	1 44	0 0	1	17 498	1 99
49919	5	1 94	10 76	49991	10	5 60	11 0	006	10	4 14	1 5 7	01 8	8	464	1 5 008	0 0	9	17 866	1 306
49920	10	1 85	10 045	49992	0	4 049	11 804	50064	9	4 1	1 1 4	01 6	8	508	1 5 1	0 08	12	18 9	17 187
49921	9	10 084	10 94	49993	14	4 1,1	11 650	006	5	4 1,1	1 3 4	01 1	5	116	1 5 40	0 09	14	18 4,1	1 194
499 2	20	12 880	10 269	49994	9	24 430	11 850	0066	8	1 44	1 4	01,8	10	5 81	1 6	0 10	10	0 846	1 15
499 3	17	13 070	10 741	49995	8	4 492	11 54	006	9	2	1 5 10	01 9	10	4 0 0	1 0	0 11	8	1 07	1 138
49924	9	14 514	10 467	49996	10	4 64	11 601	0068	8	4	1 667	0140		4 6	1 5 5	0 1		1 0	1 45
499	29	14 698	10 877	49997	9	4 901	11 40	0069	10	5 4	1 0,4	50141	0	4 90	1 0,4	0 1	9	1 44	17 55
499 6	10	14 844	10 745	49998	10	2 101	11 46	00,0	16	506	1 5 8	014	8	4 866	1 5 16	0 14	10	1 08	17 55
49927	1	15 2 1	10 864	49999	10	25 378	11 6,9	00 1	9	50	1 5 86	5014	0		1 10	50 15	40	1 719	1 081
499 8	8	16 030	10 226	50000	10	5 594	11 575	500,	10	0 9 8	14 6,6	0144	1	5 4	1 5 80	50 16	8	1 94	17 11
499 9	8	16 750	10 55	50001	9	0 8 0	1 1,4	00,	8	614	14 8 0	50145	9	5 80,	1 5 4	0 17	9	1 4	1 496
49900	9	17 030	10 864	50002	8	0 9 6	1 1,0	00,4	12	8,8	14 568	50146	11	1 98	1 6 8 6	0 18	8	1 4	1 500
49901	8	17 504	10 790	50003	8	1 94	1 8 0	00	10	5 180	14 55	50147	0	5 0	1 6 8 6	0 19	29	499	1 15
49902	9	17 734	10 01	50004	29	1 4	12 866	00,6	10	3 14	14 6 5	50148	10	4 1 0	1 6 7	50 0	9	74	1 514
49903	8	17 887	10 7 4	50005	8	184	1 46	5007,	8	4 060	14 710	50149	58	7 10	1 6 691	0 1	1	154	1 768
49934	10	18 130	10 7 1	50006	10	6 210	1 04	00,8	8	4 128	14 496	50150	8	8 4 6	1 6 1	50	9	94	1 928
49935	8	18 5	10 649	0007	8	6 62	1 586	50079	12	4 45,	14 610	50151	11	12 095	1 6 356	0 25	14	5 092	17 604
49936	15	18 454	10 708	50008	49	6 846	1 69	0080	9	4 516	14 094	5015	18	1 771	1 6 15	50 24	10	23 439	17 836
49937	11	18 839	10 552	50009	10	1 212	1 694	0081	8	724	14 59	5015	8	14 0 5	1 6 14	502 5	11	25 476	1 522
49938	10	18 946	10 85	50010	10	8,	12 048	008	8	5 806	14 166	50154	8	14 6	1 6 44	50226	11	4 065	17 571
49939	8	19 306	10 956	50011	9	8 86	12 874	50085	14	9 0 6	14 686	50155	12	14 285	1 6 567	50	11	24 556	17 384
49940	10	19 716	10 564	50012	0	9 344	1 4 5	50084	50	9 5,	14 855	50156	15	14 755	1 6 900	0 28	9	4 58	17 978
49941	8	0 388	10 840	50013	8	9 17	1 766	5008	8	11 108	14 160	50157	10	18 266	1 6 144	0 9	10	5 696	1 146
49942	8	20 464	10 475	50014	8	10 44	1 960	50086	17	11 124	14 15	501 8	8	18 736	1 6 962	0230	9	25 801	17 155
49943	12	0 785	10 576	50015	20	11 44	1 06	50087	8	11 656	14 050	50159	8	18 760	1 6 840	50 31	8	0 50	18 108
49944	8	0 914	10 515	50016	9	15 2 8	1 10	50088	8	11 8	14 184	50160	10	18 88	1 6 390	50 3	9	0 5 6	18 618
49945	9	1 770	10 15	50017	10	14 9,9	12 084	50089	10	14 141	14 857	50161	11	19 315	1 6 425	502,3	8	0 65	18 091
49946	10	22 149	10 610	50018	9	15 014	12 55	50090	8	15 802	14 728	50162	8	19 583	1 6 655	50 34	10	394	18 887
49947	10	2 268	10 330	50019	8	17 014	1 678	50091	11	18 940	14 955	50163	8	19 4,	1 6 116	50235	10	2 716	18 672
49948	10	3 750	10 678	50020	9	17 88	1 959	5009	11	19 341	14 190	50164	1	19 868	1 6 959	50 36	15	3 46	18 238
49949	8	4 447	10 910	50021	10	17 44	1 426	50095	9	19 642	14 156	50165	55	20 555	1 6 704	50237	10	5 66	18 596
49950	12	25 965	10 864	500 24	56	17 934	12 85	50094	15	044	14 161	50166	20	20 626	1 6 755	50238	10	6 584	18 385
49951	10	0 408	11 048	50023	8	18 064	12 356	5009	10	2 10	14 595	50167	18	1 6	1 6 173	50 39	16	7 4 9	18 052
49952	8	1 165	11 105	50024	8	18 756	1 916	50096	10	2 47	14 355	50168	1	1 631	1 6 358	50240	4	7 551	18 488
49953	9	1 6,	11 944	500 5	10	18 983	12 098	50097	8	23 150	14 891	50169	9	21 722	1 6 570	50241	12	7 558	18 476
49954	9	1 294	11 043	50026	9	19 082	12 674	50098	8	5 7 4	14 86	50170	9	1 91	1 6 865	5024	10	9 15	18 886
49955	10	1 435	11 747	500 7	8	19 240	1 406	50099	11	4 0,5	14 584	50171	15	22 547	1 6 674	50245	53	10 03	18 552
49956	8	2 055	11 424	50028	12	19 376	1 05	50100	10	24 980	14 176	5017	10	558	1 6 661	50244	11	10 590	18 504
49957	11	2 854	11 241	50029	22	21 844	1 071	50101	20	5 046	14 3 0	50173	9	979	1 6 168	50245	10	16 736	18 988
49958	10	5 076	11 324	50030	12	22 294	1 999	5010	45	25 30	14 614	50174	8	3 540	1 6 404	50246	9	16 746	18 8 4
49959	8	5 366	11 218	50031	11	24 274	12 387	50105	8	25 691	14 084	50175	16	23 588	1 6 023	50247	8	17 5,8	18 376
49960*	40	5 415	11 974	50032	8	24 936	12 25	50104	1	25 694	14 506	50176	9	23 748	1 6 734	50248	10	17 591	18 049
49961	51	8 322	11 264	50033	8	24 958	12 386	0105	20	5 781	14 516	50177	10	24 0 9	1 6 664	50249	8	18 532	18 784
49962	8	11 397	11 554	50034	10	25 152	1 4,8	50106	8	25 782	14 275	0178	8	24 611	1 6 596	50 50	10	18 9 6	18 947
49963	8	12 836	11 961	50035	1	25 434	1 496	50107	13	25 826	14 160	50179	10	4 672	1 6 185	50251	14	19 199	18 808
49964	8	12 996	11 030	50036	16	25 7 6	1 848	50108	11	5 859	14 99	50180	18	4 714	1 6 158	5025	9	19 576	18 98
49965	24	13 272	11 024	50037	12	0 699	13 330	50109	1,	1 242	15 082	50181	8	4 929	1 6 458	50253	49	20 0-5	18 752
49966	8	13 436	11 868	50038	8	1 866	13 982	50110	8	1 591	1 987	50182	11	24 985	1 6 191	50254	10	20 2,2	18 216
49967	10	14 125	11 649	50039	18	184	13 876	50111	8	2 8	15 755	50185	8	5 061	1 6 962	50255	8	20 24	18 355
49968	11	15 552	11 482	50040	8	3 361	13 095	50112	8	98	15 200	50184	2	25 148	1 6 408	50256	9	20 774	18 115
49969	18	16 879	11 952	50041*	31	4 928	13 080	50113	10	5 104	15 710	50185	8	25 714	1 6 10	50257	9	21 448	18 424
49970	8	16 996	11 835	50042	8	6 126	15 262	50114	16	3 1 8	15 002	50186	13	0 764	1 7 624	50 58	8	21 590	18 554
49971	12	17 651	11 221	50043	12	7 150	13 826	50115	8	956	15 754	50187	9	0 784	1 7 328	50259	8	2 118	18 418
49972	9	18 002	11 864	50044	11	7 340	15 902	50116	10	4 708	15 042	50188	11	2 26	1 7 14	50260	10	2 556	18 264
49973	8	18 070	11 952	50045	8	8 501	13 485	50117	8	5 230	15 572	50189	9	2 600	1 7 971	50261	8	23 348	18 362
49974	11	18 585	11 274	50046	8	8 692	13 554	50118	10	5 48	15 461	50190	9	2 753	1 7 568	50262	10	24 116	18 814
49975	10	18 720	11 999	50047	8	9 687	13 134	50119	8	6 318	15 288	50191	8	5 339	1 7 075	50 63	11	24 445	18 005
49976	8	19 774	11 586	50048	12	9 829	15 407	50120	8	6 909	15 916	50192	8	3 448	1 7 254	50264	40	25 449	18 161
49977	10	19 935	11 98	50049	12	12 819	15 289	50121*	42	7 101	15 785	50193	11	3 626	1 7 332	50265	8	25 495	18 840
49978	10	20 407	11 598	50050	14	13 072	13 218	50122	8	10 018	15 474	50194	8	4 035	1 7 494	50 66	9	25 654	18 80
49979	8	20 609	11 375	50051	35	13 780	13 677	501 3	8	11 136	15 778	50195	10	4 423	1 7 161	50267	12	25 950	18 595
49980	18	20 701	11 516	5005	8	15 094	13 265	50124	9	14 00									







50615	I	9 234	0 210	0681	+	+	96	41	0 9	10 15	05 1	11	0 45	+	21	0 10	11	1 54	6 416
50616	5	9 351	0 106	0688	+	+	30	14	0 10	10 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50617	15	11 144	0 88	0689	15	+	4	9	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50618	11	11 209	0 07	50690	8	+	60	11	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50619	11	11 604	0 414	5691	14	+	610	41	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50620	21	1 043	0 806	069	1	+	62	18	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50621	2	1 066	0 076	069	28	+	64	44	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50622	0	13 356	0 994	0694	6	+	58	65	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50623	15	14 051	0 84	069	1	+	65	6	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50624	1	16 776	0 820	0696	10	+	15	66	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50625	12	16 884	0 1	50697	19	+	100	01	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50626	4	17 104	0 7	0698	15	+	8 06	01	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50627	48	17 352	0 838	0699	15	+	8 9	0	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50628	76	18 363	0 980	50700	11	+	9 044	1	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50629	15	18 396	0 36	0701	1	+	10 1 9	0 1	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50630	11	18 564	0 64	50702	11	+	10 06	18	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50631	16	19 751	0 107	5070	15	+	10 346	841	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50632	28	19 765	0 836	50704	0	+	10 6 6	41	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50633	17	20 159	0 124	50705	16	+	10 936	1	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50634	22	20 30	0 53	50706	15	+	11 42	04	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50635	14	21 381	0 351	0707	54	+	1 6	9	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50636	15	22 368	0 606	0708	34	+	14 6	26	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50637	46	22 650	0 514	50709	16	+	14 606	118	0 10	19 11	05	+	0 8	+	51	0 10	11	1 54	6 416
50638	25	22 904	0 7 8	50710	16	+	14 66	2 394	078	1	20 188	5 098	05	+	1	11	4	5 88	6 416
50639	12	3 292	0 846	50711	19	+	1 093	2 801	078	1	21 016	45	05	+	1	1005	8	4	6 416
50640	25	4 680	0 956	5071	10	+	1 0	409	084	40	1 1 6	3	05	+	1	1	1	1	6 416
50641	44	5 35	0 675	50713	11	+	15 36	868	078	54	104	5 104	05	+	10	14	1	400	6 416
50642	14	25 342	0 546	50714	22	+	1 64	2	078	0	24 8	610	08	+	14	06	5 41	0 10	6 416
50643	29	0 447	1 115	5071	21	+	16 57	84	078	1	5 5 0	5 6	08	+	14	9	9	1	6 416
50644	4	1 378	1 575	50716	58	+	16 981	2 41	078	16	0 41	4 91	0860	6	1	1	09	0	6 416
50645	10	1 908	1 5	50717	1	+	17 64	410	078	6	15	4 00	5081	11	15 191	5 0	07	11	6 416
50646	11	2 58	1 345	50718	16	+	17 790	806	078	2	1 800	4 20	5086	+	16 076	41	04	+	6 416
50647	14	3 158	1 168	50719	9	+	17 831	618	078	1	2 1 6	4 634	0863	21	10 4	5 1	509	11	6 416
50648	17	3 196	1 196	50720	56	+	18 011	463	078	57	135	4 02	0864	+	16 61	116	07	1	6 416
50649	17	3 428	1 696	50721	17	+	18 85	411	078	20	146	4 56	086	1	16 9	5 40	09	1	6 416
50650	12	5 400	1 278	50722	25	+	18 644	2 8	078	5 153	4 485	0866	1	17 94	4 8	07	11	6 416	
50651	17	7 106	1 014	50723	42	+	18 910	2 56	078	46	4 86	4 168	0867	11	17 866	10	0939	18	6 416
50652	22	8 844	1 060	50724	24	+	18 925	2 5 6	078	1	5 114	4 0	50868	16	18 15	8 1	0940	17	6 416
50653	10	8 93	1 836	50725	7	+	19 054	2 620	078	0	65	4 186	0869	6	19 425	1	50941	15	6 416
50654	12	9 081	1 266	50726	48	+	19 348	2 51	078	15	6 134	4 9	50870	54	19 490	908	094	1	6 416
50655	23	11 151	1 466	50727	12	+	19 862	2 502	078	27	6 316	4 885	0871	10	19 90	1	094	1	6 416
50656	34	13 830	1 434	50728	31	+	20 202	008	078	1	6 518	4 550	5087	10	19 6 0	5 610	0944	17	6 416
50657	22	14 516	1 924	50729	22	+	20 254	2 377	078	17	6 926	4 086	50873	14	19 800	5 64	0945	20	6 416
50658	13	14 906	1 850	50730	34	+	0 951	2 654	078	30	7 05	4 074	50874	20	19 8 0	5 15	50946	24	6 416
50659	11	15 522	1 139	50731	1	+	21 34	2 805	078	16	7 616	4 425	5087	6	0 24	5 504	50947	7	6 416
50660	32	16 15	1 706	50732	8	+	21 284	72	078	19	9 718	4 119	50876	10	20 408	5 1 0	50948	11	6 416
50661	10	17 176	1 425	50733	13	+	21 410	2 446	078	37	9 96	4 784	50877	10	0 666	5 758	0949	29	6 416
50662	14	17 256	1 105	50734	56	+	1 6 6	2 259	078	52	10 01	4 7 6	50878	24	0 80	5 86	0950	52	6 416
50663	13	17 698	1 899	50735	25	+	22 058	2 52	078	16	11 350	4 979	50879	50	1 68	5 1	50951	1	6 416
50664	15	18 621	1 990	50736	20	+	2 136	9 3	078	16	1 166	4 586	50880	80	2 7	5 18	5095	15	6 416
50665	13	19 704	1 674	50737	34	+	22 564	2 106	078	56	1 197	4 6 6	50881	24	609	5 70	5095	14	6 416
50666	14	20 827	1 892	50738	13	+	24 176	2 557	078	29	12 481	4 155	50882	20	24 091	5 6	50954	54	6 416
50667	34	20 979	1 014	50739	27	+	24 414	2 889	078	17	1 764	4 67	50883	0	0 568	6 155	09	11	6 416
50668	15	21 333	1 876	50740	21	+	25 086	2 716	078	22	13 880	4 0 6	50884	17	55	6 65	50956	18	6 416
50669	30	21 344	1 328	50741	16	+	0 514	5 608	078	12	13 899	4 455	50885	9	459	6 928	50957	18	6 416
50670	12	21 598	1 055	50742	38	+	0 87	5 6 2	078	11	14 453	4 804	50886	56	800	6 580	0958	11	6 416
50671	14	21 446	1 439	50743	0	+	1 763	5 254	078	11	14 457	4 542	50887	20	110	6 10	50960	9	6 416
50672	32	21 828	1 275	50744	14	+	2 428	3 177	078	11	14 55	4 248	50888	20	110	6 10	50960	9	6 416
50673	44	22 220	1 126	50745	39	+	2 591	3 699	078	0	14 918	4 378	50889	40	5 81	6 978	50961	36	6 416
50674	18	2 369	1 358	50746	14	+	956	5 695	078	18	15 056	4 8	50890	21	5 899	6 105	096	5	6 416
50675	34	22 758	1 216	50747	14	+	5 359	3 519	078	21	15 861	4 514	50891	1	6 527	6 150	0963	50	6 416
50676	37	23 218	1 751	50748	28	+	5 558	5 626	078	37	15 920	4 514	50892	16	6 685	6 214	0964	14	6 416
50677	36	24 594	1 634	50749	16	+	4 462	3 744	078	2	16 056	4 982	0895	15	1 513	6 64	50965	14	6 416
50678	23	25 407	1 359	50750	25	+	5 084	092	078	16	16 180	4 116	50894	12	9 234	6 694	50966	35	6 416
50679	17	25 926	1 106	50751	21	+	5 300	5 746	078	20	16 336	4 602	50895	12	9 684	6 583	50967	17	6 416
50680	24	0 428	2 456	50752	14	+	6 296	3 904	078	19	17 070	4 195	50896	40	9 934	6 14	50968	21	6 416
50681	20	0 984	410	50753	17	+	6 7 4	5 555	078	14	17 2 9	4 656	50897	55	10 006	6 7 4	50969	25	6 416
50682	17	2 644	2 191	50754	30	+	6 755	3 947	078	16	17 571	4 296	50898	11	1 593	6 444	0970	54	6 416
50683	21	3 721	2 382	50755	15	+	6 935	3 961	078	24	18 350	4 034	50899	15	12 654	6 510	50971	18	6 416
50684	42	4 335	2 933	50756	9	+	8 973	5 280	078	34	19 561	4 254	50900	15	1 181	6 610	50972	42	6 416
50685	52	4 384	2 965	50757	13	+	9 754	3 902	078	29	20 064	4 787	50901	15					



50975	14	3 6	8 3 8	51047	1	1 8	9 1	51119	14	25 00	10 7	1191	19	1 5	1 430	51263	14	9 176	13 756
50976	1	6 096	8 425	51048	4	1 48	9 86	5110	2	5 1 6	10 844	1192	50	7 6,1	12 874	51 64	14	10 2 6	13 408
50977	1	6 096	8 93	51049	10	1, 816	9 334	5111	18	5 166	10 0 6	1193	16	8 120	12 676	51265	21	11 428	13 357
50978	0	6 518	8 604	51050	5	1 076	9 324	511	18	5 301	10 13	51194	56	8 160	1 534	51266	16	12 59	13 427
50979	34	8 0 5	8 8,3	51051	1	15 0	9 254	511 3	11	5 954	10 0 2	51195	51	8 251	12 07	51 67	24	1 990	13 980
50980	23	8 096	8 8,2	5105	0	15 6	9 0 4	51124	15	0 0 6	11 98	51196	44	8 358	1 396	51 68	4	1 994	13 946
50981	8	8 1 5	8 814	51053	40	15 19	9 54	51125	11	0 146	11 0 0	51197	15	8 680	12 192	51269	42	13 361	13 272
50982	4	8 140	8 417	51054	18	15 6 4	9 554	51126	1	1 322	11 46	51198	14	8 854	12 156	51270	36	14 168	13 780
50983	46	8 450	8 1 4	51055	16	15 105	9 199	511 7	10	50	11 576	51199	19	8 974	12 578	51 71	13	14 528	13 891
50984	2	8 56	9 965	51056	14	16 166	9 690	51128	1	3 841	11 512	51 00	38	9 560	1 138	51 7	19	15 850	13 980
50985	15	9 0 0	8 482	51057	1	16 518	9 410	51129	15	4 084	11 72	51 01	36	10 740	12 395	51 73	37	16 66	13 972
50986	9	9 11	8 2 8	51058	16	16 584	9 018	51130	10	4 185	11 44	51 0	57	11 346	12 826	51 74	13	16 315	13 908
50987	15	9 786	8 64	51059	16	1 185	9 04	511 1	11	6 9	11 4 0	51 0	14	11 981	12 750	51275	29	16 466	13 254
50988	54	10 1 8	8 0 8	51060	1	1, 516	9 38	511	14	8 12	11 2 6	51 04	50	12 539	1 834	51 76	21	16 195	13 548
50989		10 316	8	51061	15	18 000	9 54	51153	16	8 60	11 188	51205	2	1 672	12 008	51277	18	17 166	13 752
50990		11 56	8 906	5106	24	18 555	9 734	51134	19	8 797	11 57	51206	14	13 478	1 214	51 78	30	17 594	13 244
50991	16	11 436	8 534	51063	8	19 594	9 775	51155	38	9 775	11 394	51 07	9	13 606	12 863	51279	34	17 474	13 006
50992	21	11 65	8 409	51064	10	19 19	9 448	51136	14	10 986	11 294	51 08	56	14 590	12 450	51280	12	17 790	13 843
50993	19	1 056	8 598	51065	26	21 58	9 18	51137	19	11 044	11 516	51209	15	14 788	12 46	51281	34	17 905	13 46
50994	19	12 77	8 5,1	51066	16	1 648	9 952	51158	0	11 234	11 0 5	51210	36	14 966	1 505	51 8	24	18 148	13 150
50995	13	13 236	8 618	51067	18	1 708	9 944	51159	11	11 645	11 252	51 11	15	15 364	1 894	51283	11	18 696	13 772
50996	18	14 583	8 821	1068	10	1 861	9 882	51140	19	11 756	11 691	51 12	5	15 616	1 440	51 84	40	18 784	13 473
50997	12	15 837	8 090	51069	0	264	9 404	51141	12	11 966	11 24	51 13	18	16 546	12 676	51285	17	19 332	13 316
50998	5	15 988	8 9,1	1070	14	8	9 609	51142	17	11 980	11 147	51 14	12	17 590	12 604	51286	15	19 352	13 548
50999	28	16 062	8 868	51071	15	22 4 4	9 314	51143	14	12 052	11 764	51 15	11	17 66	12 104	51287	1	19 858	13 576
51000	32	16 82	8 731	1072	1	2 565	9 087	51144	36	15 102	11 961	51216	15	17 736	12 760	51288	36	19 906	13 726
51001	8	16 844	8 1,4	51075	11	595	9 596	51145	30	15 499	11 325	51217	24	18 878	12 146	51289	15	1 34	13 082
51002	19	17 336	8 367	51074	8	3 154	9 654	51146	26	15 659	11 323	51 18	18	18 891	12 4 4	51290	13	1 817	13 094
51003	36	17 369	8 824	51075	21	3 676	9 591	51147	44	15 158	11 9 4	51 19	27	19 458	12 376	51 91	17	2 05	13 767
51004	12	17 655	8 562	51076	18	4 316	9 555	51148	5	15 224	11 106	51220	34	19 844	12 114	51292	14	434	13 83
51005	17	17 666	8 67	51077	10	491	9 445	51149	11	15 66	11 081	51221	16	19 919	12 137	51293	3	3 340	13 190
51006	13	17 694	8 663	51078	20	617	10 516	51150	10	15 48	11 751	51 2	22	20 179	12 29	51294	30	23 4,2	13 382
51007	17	17 818	8 495	51079	10	115	10 055	51151	12	15 617	11 994	51 23	16	20 248	12 1 3	51295	14	23 760	13 488
51008	19	18 084	8 57	51080	26	5 68	10 114	51152	50	15 626	11 72	51224	54	0 308	1 258	51296	23	4 005	13 14
51009	14	18 453	8 2 4	51081	76	3 776	10 152	51153	16	15 909	11 8 4	51225	36	20 805	12 457	51297	11	24 156	13 318
51010	15	18 804	8 384	5108	11	4 0 4	10 2 8	51154	40	17 6,6	11 514	512 6	22	20 896	12 124	51298	19	4 199	13 153
51011	36	18 824	8 795	51083	17	5 903	10 106	51155	15	18 078	11 715	512 7	11	20 952	12 024	51299	13	24 7	13 359
51012	15	18 848	8 312	51084	12	7 781	10 8 2	51156	44	18 124	11 495	51228	12	20 974	12 054	51300	27	24 288	13 990
51013	92	18 925	8 434	51085	34	1 905	10 714	51157	30	18 382	11 544	51 29	60	21 473	12 369	51301	34	24 560	13 4 7
51014	40	19 371	8 777	1086	19	8 016	10 392	51158	13	19 430	11 800	51 30	15	21 820	12 624	51302	17	24 825	13 974
51015	14	19 898	8 414	51087	16	9 066	10 413	51159	39	19 486	11 944	51231	44	21 899	12 410	51303	36	25 972	13 386
51016	12	19 934	8 854	51088	12	9 694	10 114	51160	11	19 761	11 966	51232	18	2 119	1 810	51304	11	1 498	14 080
51017	22	20 076	8 596	51089	20	9 748	10 577	51161	44	20 64	11 762	51233	15	2 651	12 246	51305	13	1 910	14 096
51018	40	20 295	8 054	51090	17	11 5 7	10 886	51162	14	21 652	11 206	51234	42	22 713	12 285	51306	15	2 056	14 442
51019	33	21 102	8 13	51091	17	12 1 9	10 028	51163	21	1 836	11 779	51 35	17	2 93	12 306	51307	18	2 900	14 836
51020	10	21 372	8 545	51092	31	1 750	10 466	51164	14	22 020	11 517	51236	52	23 322	12 446	51308	25	2 967	14 978
51021	10	1 82	8 436	51093	2	1, 669	10 114	51165	17	2 155	11 920	51237	18	23 434	12 064	51309	12	3 135	14 166
51022	15	2 561	8 770	51094	1	14 529	10 60	51166	56	2 626	11 55	51 38	30	3 668	12 143	51310	11	3 157	14 524
51023	28	23 016	8 552	51095	20	14 609	10 8 6	51167	19	2 854	11 946	51 39	21	23 916	12 222	51311	20	3 424	14 487
51024	26	23 377	8 511	51096	24	15 186	10 555	51168	40	25 779	11 339	51 40	36	24 250	12 845	51312	11	5 706	14 925
51025	14	23 621	8 005	51097	14	15 3 4	10 226	51169	20	24 176	11 444	51241	51	24 324	12 976	5131	18	5 745	14 813
51026	32	23 651	8 476	51098	16	16 016	10 215	51170	15	24 266	11 887	51242	19	24 720	12 700	51314	16	3 780	14 950
51027	13	23 716	8 946	51099	15	16 761	10 994	51171	26	4 314	11 855	51243	50	24 779	12 575	51315	20	4 103	14 566
51028	34	24 054	8 676	51100	20	17 596	10 992	51172	12	24 314	11 056	51244	24	25 620	1 130	51316	13	4 275	14 058
51029	36	4 781	8 485	51101	26	17 674	10 414	51173	36	24 321	11 068	51 45	21	0 200	13 690	51317	14	4 463	14 046
51030	54	25 167	8 148	51102	18	17 839	10 194	51174	12	24 362	11 479	51246	19	1 454	13 818	51318	18	4 818	14 496
51031	28	25 260	8 550	51103	17	18 851	10 066	51175	24	24 544	11 308	51247	16	176	13 056	51319	20	6 404	14 316
51032	26	25 899	8 554	51104	58	18 866	10 316	51176	23	24 554	11 424	51 48	14	5 054	13 136	51320	17	6 406	14 73
51033	54	2 744	9 865	51105	12	19 906	10 972	51177	36	24 572	11 840	51249	18	3 180	13 730	51321	16	7 054	14 722
51034	28	2 959	9 699	51106	10	19 916	10 298	51178	18	25 286	11 396	51 50	20	3 335	15 154	51322	19	8 096	14 660
51035	21	3 236	9 894	51107	21	20 915	10 142	51179	13	5 890	11 474	51251	18	3 630	13 500	51323	16	8 6 2	14 796
51036	42	4 100	9 876	51108	47	1 068	10 914	51180	11	0 036	1 145	51252	12	5 966	13 98	51324	16	8 986	14 816
51037	12	5 273	9 996	51109	16	1 287	10 946	51181	18	1 653	12 404	51253	13	3 985	13 266	51325	26	8 994	14 169
51038	17	8 257	9																



51356	18	13 70	14 86	1407	56	13 60	1 0	14 7	1 1	1 54	10 06	1 1	1	96	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51357	20	13 8 6	14 880	1408	1	20 4 8	1 4/0	14 80	1	1 1	10 06	1 1	1	98	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51358*	76	14 600	14 906	1409	20	0 88	1 9	14 81	6	5	16 41	1 3	1	9	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51359	30	13 0	14 766	1410	11	0 6 0	1 86	14 8	0	4	16 41	1 4	1	08	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51360	0	13 212	14 28	1411	8	0 891	1 945	14 8	1	9	16 41	1 4	1	08	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51361	24	13 2	14 9	1412	20	1 166	1 1	14 84	9	60	16	1 6	1	00	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51362	18	13 974	14 26	1413	15	2 4	1 646	14 8	18	8	16 06	1 7	40	5	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51363	16	16 186	14 100	1414	19	2 06	1 0	14 80	14	40	16 4	1 8	9	90	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51364	37	16 886	14 09	1415	19	2 06	1 0	14 8	18	9 6	16 8	1 9	4	101	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51365	11	17 608	14 38	1416	14	6	13 80	14 8	1	094	16 6	1 61	4	488	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51366	21	17 8/0	14 134	1417	14	9 0	13 6	14 8	16	4	16 4	1 6	1	4	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51367	27	18 976	14 304	1418	18	3 109	1 6/1	14 90	16	4	16 4	1 6	1	4	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51368	38	19 708	14 863	1419	18	3 109	1 6/1	14 90	16	4	16 4	1 6	1	4	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51369	11	21 880	14 11	14 1	18	3 109	1 6/1	14 90	16	4	16 4	1 6	1	4	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51370	7	2 686	14 067	14	17	3 684	13 0 6	14 94	20	4 1/1	16 40	1 66	36	10	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51371	20	2 802	14 204	14 3	18	23 814	13 90	14 9	14	4	16 06	1 67	1	936	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51372	8	2 884	14 644	1424	16	23 948	1 0	14 96	14	4	16 06	1 67	1	936	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51373	15	2 144	14 266	1425	19	24 0	1 3/8	14 9	16	4	16 06	1 67	1	936	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51374	7	3 193	14 126	14 6	24	24 484	13 906	14 98	18	4	16 06	1 67	1	936	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51375	37	2 108	14 6	14 7	41	4 446	15 16	14 99	19	19	16 68	1 1	16	0 712	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51376	11	3 731	14 913	1428	18	4 392	13 449	15 00	30	40	16 824	1 37	14	0 900	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51377	38	24 136	14 716	1429	4	4 914	13 366	15 01	1	28	16 938	1 3	3	1 046	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51378	15	4 184	14 487	1430	16	4 9 8	13 694	15 02	0	9	16 910	1 74	17	1 396	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51379	20	24 361	14 688	1431	14	5 233	1 604	15 03	14	44	16 133	1 3	0	1 430	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51380	39	24 647	14 02	1432	4	25 309	13 254	15 04	8	7 0	16 880	1 76	17	0 17	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51381	4	24 7 8	14 76	1433	16	25 331	13 192	15 05	0	837	16 44	1 37	16	3 14	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51382	18	24 836	14 36	1434	1	5 378	1 144	1 06	8	0 494	17 347	1 39	44	3 408	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51383	11	24 896	14 854	1435	30	1 3 8	16 098	15 07	16	0 06	17 347	1 39	44	3 408	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51384	19	25 013	14 922	1436	37	2 274	16 349	15 08	8	660	17 347	1 39	44	3 408	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51385	3	5 166	14 6 1	1437	28	2 28	16 638	15 09	24	3 094	17 066	1 81	1	4 110	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51386	33	25 236	14 825	1438	15	612	16 85	1 10	12	3 1	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51387	12	5 72	14 486	1439	16	9 6	16 832	15 11	4	4 6 6	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51388	16	5 468	14 902	1440	15	3 490	16 340	15 12	6	7 36	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51389	38	25 6 6	14 816	1441	11	4 391	16 261	15 13	7	7 94	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51390	15	25 662	14 055	1442	19	4 314	16 834	15 14	16	7 94	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51391	21	25 994	14 315	1443	32	6 147	16 345	15 15	2	8 690	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51392	16	0 133	13 84	1444	34	6 879	16 816	15 16	7	9 427	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51393	16	0 394	13 0 4	1445	23	7 323	16 218	15 17	37	9 894	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51394	20	1 958	15 692	1446	8	8 344	16 703	15 18	16	10 094	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51395*	58	3 151	15 70	1447	36	8 710	16 650	15 19	38	10 110	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51396	11	3 184	15 760	1448	24	9 187	16 596	15 20	19	10 164	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51397	14	3 614	15 160	1449	21	9 4 6	16 983	15 21	34	10 26	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51398	8	3 708	15 178	1450	1	9 467	16 950	15 22	26	10 905	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51399	19	4 392	15 786	1451	18	10 104	16 328	15 23	4	10 966	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51400	16	5 771	15 157	1452	17	10 350	16 663	15 24	3	11 40	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51401	22	8 308	15 154	1453*	62	10 796	16 644	15 25	1	11 629	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51402	21	8 691	15 654	1454	13	10 818	16 416	15 26	24	11 786	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51403	28	9 088	15 404	1455	34	11 250	16 736	15 27	15	1 301	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51404	17	9 381	15 838	1456	19	11 468	16 333	1 28*	78	12 438	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51405	20	9 758	15 119	1457	36	11 479	16 396	15 29	18	13 490	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51406	18	10 443	15 640	1458	17	11 706	16 800	15 30	21	14 246	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51407	24	11 062	15 562	1459	16	12 193	16 678	15 31	4	14 404	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51408	15	11 515	15 530	1460	29	12 390	16 786	15 32	34	14 790	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51409	12	11 802	15 550	1461	13	12 902	16 654	15 33	9	14 874	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51410	21	12 204	15 065	146*	56	14 694	16 204	15 34	17	15 01	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51411	17	12 416	15 057	1463	13	16 107	16 026	15 35	1	15 303	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51412	17	12 526	15 758	1464	23	16 294	16 818	15 36	22	15 793	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51413	19	13 302	15 525	1465	18	18 133	16 940	15 37	17	15 916	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51414	18	13 457	15 004	1466	18	18 536	16 168	15 38	24	17 034	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51415	21	14 409	15 855	1467	13	18 600	16 455	15 39*	57	17 464	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51416	22	15 056	15 558	1468	21	18 632	16 968	15 40	46	18 378	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51417	24	15 300	15 378	1469	19	19 472	16 953	15 41	19	19 450	17 304	1 82	36	4 336	1 1	1 6	14	13 1	18 66
51418	34	15 729	15 65	1470	18	19 492	16 553	15 42	14	19 5 2	17 162	15 43	14	16 717	18 97	15 44	14	13 1	18 66
51419	13	16 292	15 341	1471	14	19 514	16 888	15 43	3	0 700	17 386	15 44	11	16 796	18 760	15 45	14	13 1	18 66
51420	26	16 293	15 970	1472	21	19 559	16 582	15 44	11	20 859	17 164	15 45	14	18 1 7	18 308	15 46	14	13 1	18 66
51421	28	17 796	15 716	1473	13	20 346	16 624	15 45	44	1 065	17 870	15 46	14	18 306	18 626	15 47	14	13 1	18 66
51422	34	18 503	15 67	1474	24	20 481	16 884	15 46	1	1 292	17 371	15 47	24	18 328	18 33	15 48	14	13 1	



169	6	10 06	19 4 6	1,6	0	10 08	0 16	18,3	1	864	21 504	1911	40	2 26	1 38	5198	2	17 966	22 23
1696	8	16 36	19 5 5	1,68	9	10 5 9	0 16	1840+	44	9 6	1 1,6	1912	6	4 3 8	1 9,6	51984	12	18 046	2 407
5169	4	16 11	19 1,3	51,69	1	11 0	0 197	1841		4 18	21	5191	62	24 412	1 86	5198	15	18 062	22 244
1698	1	1, 0,6	19 0 6	1, 0	1	11 46	0 091	184	14	4 1	1 8 6	51914	26	24 4 2	1 489	51986	17	18 5 0	2 035
5169	1	1, 0,6	19 0 6	1, 71	18	1 56	0	184	1	4 694	1 5 7	5191 *	41	24 631	21 991	51987	3	18 546	22 134
1,00	14	1, 4 0	17 596	1, 1	(	1 06	0 90	1844	40	4, 08	1 06	1916	19	4 791	21 704	51988	1	19 200	22 040
1,01	0	1 44	1, 1	17, 1	1	1 1 1	0 490	184	1, 1	6 6	1 876	1917	74	1 600	2 87	51989	17	19 440	2 659
5170	6	1, 6	19 50	1, 14	4	1, 1	0 0,0	1846	13	4 18	1 91	51918	11	2 318	22 0 0	51990*	64	19 490	22 77
1,0	1	1, 1	19 3 0	1, 1	0	1	0 14	1847	8	7 6	1 888	51919		970	628	51991	3	19 64	22 613
1,04	1	1, 1	19 8 6	17 0	14	14 4	0 88	1848	2	8 04	1 488	51920	34	5 004	2 628	5199	24	19 716	22 724
1 0	1	1 8 8	19 98	1, 1	14 8 8	0 91		1849		8 94	1 88	519 1	1	5 052	2 090	51991	15	19 7 4	870
1,06	(	1, 144	1, 46	1, 1	0	1, 04	0 716	18 0	13	9 1 3	1 6	5192	13	5 806	2 923	51994	3	0 40	2 050
1 0, 1	1	18 0	19 805	1, 1, 9	1	1 68	0 94	518 1	/	9 10	1 996	19 3	5	6 320	498	5199	2	20 406	676
1,08	1	18 06	19 90	5180	4	1 4 (	0 869	5185	20	9 6	1 990	51924	40	6 680	22 136	51996*	56	20 675	2 472
1 09	1	18 2	1, 11	51 81	1	1 9 1	0 4	518	4	10 90	1 654	192	18	6 791	016	1997	1, 1	030	2 58
1,10	1	18, 90	19 8	178	1	1, 949	0 810	51854	1	11 050	1 486	51926	1	6 903	5 1	51998	26	21 86	22 910
1,11	14	19 0 1	19 764	178	24	1, 96	0 4,8	5185	1	11 8 4	1 861	519 7	1	7 69	2 875	51999	16	21 806	2 690
171	14	19 1	19 124	1,84	1	16 111	0 4,0	51856	24	1 8	1 94	519 8	4	7 384	2 867	5 000	21	21 951	22 426
1,1	14	19 99	19 1	1,8	1	16 18	0 047	51857	10	1 4,4	1 1 5	519 9		1 561	22 1	5 001	16	22 043	22 706
51 14	1	19 805	19 2	51786	4	16 19	0 883	18,8	12	12 48	1 73	1930	1	7 942	22 06	5200	36	22 080	22 888
1,1	1	0 1 1	19 016	178,	7	16 614	20 7 8	51859	66	1, 087	1 94	1931	15	944	2 292	5 003	30	2 263	22 597
51,16	8	0 34	19 966	1,88	36	16, 00	0 37	1860	1	1 00	1 721	5193	28	8 283	22 018	52004	52	22 281	22 685
51,1	1	0 468	19 448	51,89	17	16 800	0 266	1861*	36	1 422	21 94	519 3	19	8 598	22 636	52005	2	22 308	22 458
1718	6	0 80	19 65	1,90		17 094	0 800	51862	9	1, 746	1 576	51934	12	9 298	22 896	5 006	38	22 54	22 034
51,19	16	0 841	19 518	51791	19	1, 118	0 1 3	51865	14	14 8 4	1 672	51935	23	9 820	22 148	52007	24	2 355	22 284
1,20	1	20 850	19 904	51792	1	17 6	0 171	51864	18	1 208	21 086	51936	21	9 866	22 944	52008	38	22 356	2 891
517 1*	48	1 230	19 480	51,9	13	1 448	20 74	51865	2	1, 319	1 170	51937	5	10 106	2 091	5 009	16	2 424	2 745
51,2	1	1 38	19 330	51 94*	100	17 39	20 760	51866	21	15 816	21 806	51938	14	10 200	2 156	52010	0	2 808	2 500
1,23	36	1 8 0	19 617	51,9	7	17 6 1	0 090	51867	17	15 94	21 39	51939	23	10 676	2 161	5 011	12	22 907	22 688
1,24	34	21 88	19 078	51,96	1	1, 665	20 612	51868	17	16 036	21 146	51940	13	10 830	890	5 012	14	2 558	2 591
1,	6	2 016	19 385	51791	30	17 114	20 422	51869	13	16 140	21 096	51941	2	10 856	22 41	52013	34	23 710	130
1, 6	0	057	19 064	51798	20	1, 811	0 642	51870	1	16 216	21 410	51942	14	11 070	22 307	52014	92	24 066	2 408
1,2/	0	2 1 4	19 6,8	51799	38	18 1 4	20 830	51871	14	16 351	1 516	51943	30	11 205	2 033	5 015	54	24 102	22 236
51, 8	19	176	19 666	51800	1	18 460	0 378	51872	1	16 450	21 908	1944	36	11 255	22 416	5 016	32	24 560	22 227
517 9	1	14	19 5 1	51801	37	18 6 4	20 602	51873	26	16 762	21 586	51945	30	11 446	22 462	5 017	28	4 611	2 058
51, 0	18	22 4,4	19 120	5180	18	18 81	20 640	51874	14	17 2 7	21 268	51946	16	11 608	22 457	5 018	31	25 254	22 906
51751	1,	2 30	19 385	51805	1	19 262	20 48	5187	18	17 86	21 059	51947	24	11 855	22 464	52019	21	0 528	23 936
517 2	23	1 6	19 222	51804	17	19 52	20 055	51876	40	17 296	21 301	51948	22	11 87	22 096	52020	18	358	23 034
51755	24	3 0	19 34	51805	22	19 542	20 867	51877	1	17 386	21 34	51949	36	12 066	22 384	52021	38	853	23 895
517 4	19	3 286	19 426	51806	23	19 565	20 76	51878	19	17 396	1 334	51950*	4	1 333	2 70	520 2	13	3 540	3 153
51755	21	3 31	19 17	51807	44	0 166	20 626	51879	18	17 400	21 16	51951	38	12 428	22 806	52023*	39	4 861	23 161
51 6	13	2, 589	19 5 6	51808	13	20 337	0 474	51880	26	17 604	21 478	51952	37	12 496	22 666	5 024	17	4 904	23 554
51737	34	3 648	19 6,5	1809	18	0 349	20 890	51881	6	17 6 3	21 734	51953	1	12 508	22 264	52025	22	5 016	23 746
51738	2	2 724	19 492	51810	34	20 494	20 454	51882	31	18 228	21 377	51954	40	12 728	22 496	52026	20	5 050	23 428
51739	17	4 190	19 24	51811	1	0 737	20 646	51883	23	18 356	21 875	51955	57	12 766	22 476	5 0 7	16	5 500	23 022
51740	0	24 478	19 24	51812	15	20 789	0 432	51884	38	18 67	21 716	51956	4	12 788	2 488	52028	22	6 741	23 375
51741	1	24 498	19 566	5181	28	0 904	20 845	51885	14	18 736	21 906	51957	11	13 409	22 204	52029	17	7 124	23 114
51,42	18	2, 0 6	19 6	51814	48	21 319	20 985	51886	40	18 765	21 667	51958	24	13 826	22 235	52030	22	8 684	23 077
51743	1	5 888	19 916	51815	15	21 358	20 897	51887	16	18 994	21 808	51959	12	13 834	22 596	52031	28	8 70	3 402
51744	2	1 00	20 970	51816	11	21 88	20 750	51888	36	19 142	21 603	51960	20	14 140	2 870	52032	20	9 127	23 492
1745	0	3 2	0 278	51817	1	21 608	20 184	51889	14	19 18	21 106	51961	16	14 171	22 690	52033	14	9 132	23 75
51746	1	666	20 44	1818	34	21 9 4	20 040	51890	12	19 00	21 596	51962	21	14 707	22 234	52034	15	9 134	23 975
51747*	4	3 181	20 705	51819	19	22 300	20 157	51891	44	19 686	21 664	51963	15	14 794	2 950	52035*	37	9 232	23 066
51748	1,	4 01	0 367	51820	15	22 424	20 166	51892	12	19 935	21 668	51964	18	14 81	22 052	52036	39	9 256	23 065
1749	36	4 5 3	20 896	1821	13	22 546	20 66	51893	42	20 2 4	21 909	51965	19	14 866	22 054	52037	24	9 301	23 433
1750	1	4 970	0 304	5182	36	22 834	20 481	51894	27	20 86	21 258	51966	13	14 902	22 687	52038	23	9 811	23 944
51751	13	3 496	0 368	51825	19	23 084	20 204	51895	16	20 628	21 171	51967	27	14 908	22 2 6	52039	22	9 914	23 802
51752	0	5 786	20 960	51824	14	23 103	20 443	51896	24	20 636	21 572	51968	36	15 408	22 086	52040	24	9 961	23 378
1753	30	6 48	20 226	5182	21	23 538	20 756	51897	1	20 645	1 183	51969	23	15 431	22 399	52041	16	9 989	23 035
51754	25	6 860	0 782	1826	40	23 876	20 702	51898	21	20 885	21 196	51970*	40	15 456	22 168	5204	12	11 108	23 296
51755	13	7 3 6	0 974	51827	3	24 16	20 392	51899	16	21 21	21 894	51971	13	15 604	22 373	52043	15	11 287	23 939
51756	37	7 410	20 872	51828	42	24 678	20 320	51900	18	21 214	21 966	51972	15	15 870	22 402	52044	15	11 650	23 125
51757*	8	7 644	20 866	51829	13	25 180	20 178	51901	17	21 506	21 022	51973	18	16 067	22 357	52045	17	11 938	23 040
51758	17	8 659	20 565	51830	36	25 282	20 447	51902	16	21 671	21 759	51974	25	16 444	22 195	52046	15	12 290	23 608
51759	17	9 061	0 884	51831	21	5 308	20 492	51903	28										



5205	1	908	5	9	5	1	19	1	805	4	64	133	5	1	4	4	5	1	14	18	044	6	0	00	1	8	1						
52056	36	1	961	2	3	1	16	1	566	24	00	00	4	1	51	4	00	1	18	18	1	19	0	1	689	1							
205	20	14	368	2	104	1	50	1	994	4	6	01	44	194	4	54	13	19	18	08	5	84	8	10	88	1	404						
52058	14	14	4	8	296	1	130	1	0	4	1	0	1	1	4	3	4	5	18	6	8	9	9	400	1	147							
52059	40	14	0	5	89	5	1	19	1	0	4	0	5	4	4	1	1	19	0	0	5	30	10	4	1	5							
060	15	14	644	5	06	1	1	1	1	1	4	04	0	24	0	8	5	1	19	1	9	0	5	4	1	760							
52061	51	14	674	5	046	21	0	1	4	4	4	0	4	80	4	50	52	11	0	19	684	4	0	5	1	8							
52062	15	14	734	5	602	1	4	8	1	444	4	9	06	15	4	944	4	4	19	861	4	30	40	5	4	1	460						
5206	37	14	794	384	21	5	14	1	469	24	9	0	5	4	4	4	2	4	19	894	4	4	1	8	889	1	2						
52064	18	14	84	5	048	136	18	1	1	0	4	18	05	0	646	0	1	80	5	0	4	3	6	3	6	1	6						
5206	2	1	56	2	483	5	137	18	1	67	24	18	09	1	10	5	2	8	0	604	5	3	6	3	6	1	9						
52066	55	1	347	2	87	5	138	18	1	688	4	4	11	36	1	74	4	85	1	0	5	2	38	16	1	400	1	316					
2067	17	1	4	0	17	139	1	1	9	0	4	504	11	36	1	74	4	85	1	0	5	2	38	16	1	400	1	316					
52068	37	1	466	2	7	2140	51	1	9	4	4	28	1	1	6	5	1	0	84	40	1	1	106	5	9	8	1	2					
52069	4	1	784	5	8	141	20	1	4	91	4	186	21	5	6	6	5	9	8	1	0	2	7	17	14	06	1	971					
070	17	16	136	5	970	14	4	1	4	887	4	159	14	0	068	5	5	1	86	6	1	668	5	6	1	1	0	4					
52071	15	16	3	2	3	1	1	1	0	6	4	842	1	6	3	944	5	8	7	09	691	4	9	1	4	1	8	3					
52072	18	17	183	5	101	5	144	25	1	0	4	24	0	16	16	98	5	11	88	6	60	5	3	4	10	460	1	6	9				
52073	44	17	444	3	839	5	145	15	1	2	4	018	21	14	6	6	108	289	48	816	2	762	2	344	2	1	1	6	1	96			
52074	20	17	754	23	9	5	2146	36	1	5	91	4	898	18	18	6	4	5	90	180	486	2	34	9	1	1	6	1	9	3			
52075	15	17	798	5	964	5214	14	1	5	478	4	517	19	1	6	7	0	2	756	91	6	424	5	78	1	18	6	1	4	5			
52076	40	18	012	2	962	2148	15	1	5	08	4	1	1	0	15	6	800	5	292	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52077	56	18	294	2	684	52149	21	1	5	14	24	5	5	5	1	5	4	1	20	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52078	40	18	724	5	142	52150	57	1	8	40	4	60	5	22	5	7	569	5	556	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52079	57	18	841	5	916	52151	24	1	9	20	24	068	5	1	1	896	25	008	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0			
52080	24	19	064	5	545	52152	15	1	6	1	5	24	651	2	24	16	1	919	5	691	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0	
52081	20	19	082	2	5	5	153	18	1	6	161	4	696	22	5	9	0	496	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0			
5208	22	19	424	3	1	6	52154	68	1	6	1	0	4	052	6	2	9	1	5	66	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0	
52085	17	19	500	5	56	5	155	19	1	6	8	24	866	22	1	9	806	5	35	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52084	16	19	658	2	7	3	21	6	18	1	6	480	24	648	8	19	9	900	25	166	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0	
52085	12	0	26	2	5	2	2157	17	1	6	636	24	26	29	4	10	555	2	110	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52086	36	20	286	3	946	52158	0	1	6	61	4	5	6	25	0	56	11	66	5	12	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0	
52087	18	0	300	23	96	521	9	1	1	6	800	4	8	2	1	1	1	802	2	307	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0	
52088	40	20	26	23	4	2160	14	1	6	8	0	24	696	3	20	1	18	5	876	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52089	12	20	926	25	08	52161	40	1	6	886	24	814	3	1	0	5	698	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0				
52090	40	20	948	25	360	52162	19	1	6	915	24	664	25	36	12	6	2	25	26	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52091	22	21	161	25	446	52163	15	1	6	924	4	56	2	5	13	1	640	25	912	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52092	40	22	054	25	306	164	56	1	6	928	4	876	52256	15	12	1	52	588	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0			
52093	19	22	545	25	046	5	165	78	1	6	929	24	6	0	52	37	15	1	852	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52094	21	2	724	25	765	5	166	16	1	6	930	4	780	5	238	28	15	0	6	25	848	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0
52095	3	25	246	23	446	52167	14	1	6	977	24	750	5	259	36	13	116	5	360	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52096	44	0	271	24	393	168	17	1	6	995	24	602	52240	1	15	284	5	510	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0			
52097	21	0	582	24	536	52169	20	1	7	050	4	624	41	8	15	500	5	545	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0			
52098	19	0	877	24	822	52170	1	1	7	378	24	61	5224	18	15	400	5	944	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0			
52099	31	1	638	24	604	52171	14	1	7	68	4	190	52245	14	15	00	5	525	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0			
52100	50	2	2	6	24	606	52172	16	1	7	806	24	742	5	44	13	574	564	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0			
52101	13	2	738	24	664	52173	41	1	1	9	0	24	236	5224	16	15	644	25	01	52301	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0	
52102	16	7	78	24	024	174	11	1	1	080	4	384	2	46	15	15	882	25	312	52301	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0	
52103	23	5	339	4	438	52175	25	1	1	170	4	735	47	44	14	169	25	508	5230	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52104	15	5	702	24	336	5	176	62	1	8	44	24	176	2248	2	14	185	5	494	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0		
52105	16	6	246	24	033	52177	13	1	1	352	24	806	249	1	14	714	5	568	52304	14	5	736	0	550	576	10	15	292	2	846			
52106	4	6	466	24	138	52178	33	1	1	351	4	416	250	1	14	764	5	502	52305	11	4	895	0	550	257	5	15	857	2	685			
52107	21	7	119	24	834	52179	12	1	1	592	4	565	52	51	14	970	5	365	52306	26	5	284	0	803	578	19	1	98	786				
52108	17	7	546	24	690	52180	34	1	1	593	4	253	52	5	14	996	25	648	52307	19	5	4	0	44	559	15	1	105	2	785			
52109	12	7	556	24	572	52181	18	1	1	668	24	385	5	255	13	15	035	5	906	52308	14	5	486	0	164	559	15	1	105	2	785		
52110	13	7	846	24	947	52182	23	1	1	714	4	984	5	34	50	15	1	2	5	544	5	29	17	104	46	5	4	17	2	4	6	0	
52111	14	8	798	24	307	5	185	15	1	1	716	24	516	5	255	2																	



38	10	1480	06	40	8	10	1	906	4	11	16	9	1490	614*	60	16	140	9	44	2686	9	19	095	11	708
99		74	00	41	10	10	14	909	2	4	18	10	1664	261	19	18	330	9	80	5687	0	19	50	11	544
400	1	8160	8	41	10	10	14	816	4	14	18	10	1664	261	19	18	330	9	80	5687	13	20	014	11	176
401	1	8409	5	42	8	1	8	110	4	2	19	408	134	261	19	18	330	9	80	5687	1	21	194	11	86
40	14	9190	08	43	8	1	8	110	4	8	19	408	134	261	19	18	330	9	80	5687	12	5	229	11	808
40	14	987	85	44	16	1	6	61	4	11	19	408	134	261	19	18	330	9	80	5687	11	5	400	11	52
404	0	1008	18	45	1	14	9	100	4	4	19	408	134	261	19	18	330	9	80	5687	1	0	315	12	362
40	0	10540	18	46	0	14	9	100	4	4	19	408	134	261	19	18	330	9	80	5687	9	0	454	12	020
406	3	11400	8	47	1	18	8	108	0	1	0	14	16	6	10	065	10	096	2694	36	0	9	4	12	516
40	18	118	8	48	17	16	4	166	1	11	0	938	871	625	28	1	330	10	870	5269	13	1	27	12	208
409	1	144	868	49	1	18	6	140	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	10	1	518	12	283
409	1	100	1	50	1	18	6	140	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	20	1	862	12	902
410	1	108	1	51	14	18	6	140	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	8	3	30	1	750
411	8	13600	4	52	9	19	0	166	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	34	3	86	12	626
41	1	155	611	53	9	19	0	166	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	12	3		12	176
5241	19	1617	61	54	11	19	890	400	5	11	2	819	89	5269	8	5	660	10	44	52701	10	5	24	12	896
5414	14	1695	36	55	15	19	890	400	5	11	3	49	89	5269	8	6	18	10	940	52702	1	5	59	1	858
541	0	1051	80	56	1	18	0	166	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	8	5	650	1	439
52416	0	1064	3	57	1	00	6	640	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	16	5	908	12	877
541	11	174	38	58	1	00	6	640	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	19	6	06	1	492
52418	41	17766	98	59	11	190	1	630	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	16	6	29	12	146
5419	15	1796	3370	60	6	19	16	649	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	9	6	600	12	052
540	12	1820	138	61	9	64	1	641	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	15	6	700	12	738
541	12	19406	3940	62	1	64	1	641	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	18	8	070	1	690
4	8	0700	3499	63	19	4	44	643	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	2	10	94	12	849
5423	5	138	3699	64	10	609	1	611	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	10	11	708	12	264
5244	9	5057	3306	65	11	76	1	618	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	32	1	08	12	406
545	4	582	3198	66	8	838	1	651	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	19	12	770	12	070
546	11	560	496	67	16	8416	1	670	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	13	16	23	12	673
5242	11	560	496	68	8	8464	1	670	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	1	17	558	12	398
5428	11	7364	431	69	8	9449	1	6948	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	8	19	470	12	664
52429	1	7498	4810	70	8	10408	1	6117	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	11	19	600	12	755
540	4	9686	4580	71	9	1057	1	658	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	24	19	945	12	930
52431	0	10466	4531	72	20	1209	1	658	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	31	20	494	1	168
52432	2	10500	4098	73	12	1200	1	605	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	9	20	510	12	411
5433	8	1052	4464	74	14	1400	1	6180	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	9	21	45	12	128
5434	1	10562	4447	75	13	12941	1	6660	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	8	21	803	12	452
52435	9	1080	4449	76	33	13740	1	6418	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	12	25	718	12	598
52436	9	10843	4436	77	11	14086	1	6765	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	1	0	952	13	262
52437	18	11426	4391	78	9	14406	1	6896	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	9	1	089	13	452
5248	8	11850	4872	79	35	1514	1	6225	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	11	1	624	13	276
5439*	5	12392	4681	80	40	15655	1	6652	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	15	1	958	13	032
5440	21	12458	4878	81	24	15828	1	6475	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	13	2	178	13	482
52441	7	1795	4920	82	27	15834	1	6494	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	18	3	588	13	426
5244	14	14060	4261	83	18	16100	1	6648	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	20	4	60	13	970
5244	15	1420	409	84	22	1842	1	6988	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	25	4	287	13	210
52441*	43	14795	4966	85	23	18698	1	6771	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	24	4	550	13	072
544	8	14820	4708	86	17	18880	1	6782	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	18	5	42	13	732
5446	16	15054	4644	87	1	21006	1	6505	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	12	5	719	13	420
52447	1	1622	4129	88	11	21689	1	6282	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	8	6	671	13	613
52448	14	16508	4	89	10	2020	1	6720	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	31	6	819	13	850
52449*	4	17068	4800	90	15	2410	1	6102	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	12	7	095	13	984
5450	10	18170	4800	91	21	2488	1	6064	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	20	7	412	13	946
5451	8	19363	421	92	9	1050	1	6763	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	15	7	700	13	190
52452	25	20678	4225	93	10	24458	1	6928	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	14	7	986	13	691
52453*	18	1162	465	94	15	253	1	6487	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	12	8	664	13	182
52454	9	21376	4877	95	14	0494	1	7330	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	14	9	736	13	575
5455	14	21458	410	96	15	426	1	7059	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	11	10	524	13	920
5456	8	22698	480	97	6	5094	1	7959	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	23	10	840	13	701
52457	28	3034	4840	98	41	5275	1	7668	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	26	11	204	13	190
52458	31	25883	4265	99	33	5282	1	7972	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	9	12	176	13	092
52459	15	24616	4630	100	8	6036	1	7750	5	18	1	1	840	64	11	1	330	10	870	5269	22	12	554	13	642
52460	11	25792	4568	101	30	6956	1	7200	5	18	1	1	840	64	11	1	33								



5 158	11	18 314	1 839	528 0	1	11 924	1 916	10 8	6 1	1 40	4 4	1	1 0	18 1 6	046	1	40	1 418
7 9	8	18 440	1 4 9	5 831	10	1 1 6	1 11	90 14	6	1 185	9	1	1 446	15 400	04	1	945	1 0
5 160	1	20 482	1 672	528,2	9	1 1 1	1 0 4	404 1	7 1	1 410	9 1	1	1 4 4	18 140	048	1	948	1 181
5 161	3	20 561	1, 428	83,3	10	1, 008	1 8 0	90 1	7 80	1 14	9 1	11	1 4 1	18 15,3	049	14	10 60	1 448
52762	18	2 496	1 000	528,4	0	1 146	1 94	90 1	8 0 5	1 6	9 1	14	16 1	18 60	0 0	1	1	1 38
16	20	2, 510	1 7 1	28,5	9	17 6,0	1 00	90 1	8 110	1 06	9 1	10	18 11	18 18	0 1	10	1 7	1 16
5 164	8	3 788	1 95	528,6	1	1 8,6	1 688	908	11	9 5,3	1 5	980	18 4	18 14	0	1	1, 4 0	1 1
52,6	24	2 8 8	1 35	528,7	1	18 986	1 00	107	6	10 160	1 9	981	10	20 6,6	18 4	0	1	1
5 166	22	25 446	1, 888	838	8	0 464	1 6,0	2910	10	10 64	1 6,3	98	8	11 6	18 06	0 4	1	1 4 0
5 767	1	0 820	14 194	28,9	10	1 44	1 11	911	9	10 0 0	1 090	98,3	8	4 6,4	18 501	0	1	1 6
52768	24	1 342	14 7 0	5 840	8	9 0	1 68	91	0	11 04	1 40	984	5	1 6	18 1,0	0 6	10	1 6
52,69	28	1 170	14 780	841	14	2, 678	1 046	91	5	11 10	1 1 4	98	1	0 816	19 96	0 1	18	1 00
5 770	12	1 910	14 048	5284	2	0 036	16 4 0	414	11	11 41	1 566	986	13	0 89	17 08	0 8	16	18 9 7
5 771	21	2 78	14 55	2843	11	0 192	16 490	91	16	11 5 8	17 5	98	8	0 9,8	19 496	0 9	9	19
5 77	15	2 3 8	14 0	52844	22	0 416	16 8 0	916	1	1 0	1 4 6	988	1	1 0 8	19 86	0 60	10	0 60
5277	8	2 800	14 668	52845	1	0 8	16 4,0	91, 1	1	1 01	1 8	989	0	1 40	19 742	0 61	40	0 84
5 174	15	8 0	14 870	52846	8	2 382	16 5 0	2918	8	1 6	1 944	2990	9	1 41	19 5 6	0 6	1	1 609
5 715	23	5 260	14 858	2847	10	2 53	16 19	919	1, 1	94	1 4	991	1	946	19 960	0 6	14	1 6,2
52,76	14	5 970	14 584	52848	13	876	16 7	9 0	14	1, 3 4	1 31	99	46	4 91	19 0, 1	0 64	0	8
5 717	14	4 064	14 13	52849	13	2 900	16 8 0	9 1	17	16 17	1 1, 91	993	8	6 6,0	19 415	0 65	11	4 0 9
52778	37	4 50	14 660	52850	10	9	16 9 6	5 92	17	16 40	1 346	2994	19	1 069	19 800	53066	1	24 24
52,79	16	5 124	14 965	52851	4	3 388	16 920	92,3	14	16 5 1	1 4	99	0	1 4	19 156	5 067	10	4 542
52780	11	5 614	14 87	5 852	31	3 68	16 936	5 9 4	11	16 54	1 8	996	1	1 4	19 178	0 68	15	501
52,81	21	5 685	14 458	5285	10	4 044	16 140	5 9	16	18 19	17 561	5299	9	8 9,8	19 0 6	53069	40	0 009
52782	26	5 692	14 41	2854	24	4 10	16 5	52026	8	18 218	1 921	998	0	9 4 8	19 100	5 070	14	0 0 6
5 18	25	5 811	14 747	52855*	38	4 356	16 5,2	5 92, 1	8	19 844	17 6	52999	8	11 383	19 774	530 1	25	0 071
5 784	12	5 907	14 190	52856	14	4 96	16 890	9 8	5	19 871	17 090	5 000	9	11 8 1	19 395	5307	8	0 080
52785	21	5 984	14 674	52857	20	4 598	16 10	929	10	2 196	17 144	53001*	41	12 401	19 18	53075	24	0 088
52786	11	6 175	14 256	52858	16	4 7 7	16 608	5 930	25	2 806	1 8 0	300	10	15 1,4	19 351	53074	15	0 36
52787	10	6 850	14 728	5 850	8	5 0	16 4 4	29,1	10	664	17 970	5 005	14	14 745	19 10	53075	16	1 492
52788	18	8 349	14 298	52860	20	5 6	16 4 1	529,2	10	4 1 5	1 1, 54	5 004	18	16 942	19 855	53076	74	1 85
52789	15	9 200	14 688	52861	8	5 624	16 37	529,3	1	0 0	18 860	5 00	8	17 55	19 8	53077	59	1 82
5 790	11	9 530	14 214	5 862	26	5 782	16 998	529,4	52	0 040	18 648	5 006	13	18 8	19 190	53078	1	282
52791	8	9 895	14 048	52863	8	6 084	16 69	5293	13	0 518	18 346	500, 1	1	18 106	19 610	53079	1	2 55
5279	54	10 792	14 047	52864	14	6 168	16 626	529 6	5	0 520	18 790	5008*	44	21 60	19 454	53080*	35	2 550
52793	10	11 746	14 415	5286	9	7 034	16 926	5 95	28	0 38	18 40	009	11	23 900	19 105	53081	16	984
52794	31	12 278	14 866	52866	20	7 666	16 014	5 9 8	71	0 750	18 550	53010	10	4 355	19 731	5308	26	3 79
52795	19	12 845	14 926	52867	17	8 585	16 11	52939	8	2 352	18 411	3011*	50	24 922	19 481	5308	9	3 846
52796	24	16 219	14 360	52868	25	8 660	16 6,3	52940	1	572	18 6,6	53012	24	0 558	20 556	53084	16	4 470
52797	13	17 094	14 947	52869	17	8 926	16 894	52941	18	2 480	18 161	53013	31	1 578	20 161	53085	29	4 9 2
5 798	16	18 056	14 388	52870	17	9 5,6	16 686	942	14	2 50	18 98	5 014	10	016	0 450	53086	20	8 08
52799	15	18 598	14 620	52871	17	9 944	16 86	52945	19	2 876	18 614	53015	50	576	20 76	53087	11	8 684
52800*	34	19 812	14 252	52872	21	10 605	16 070	52944	5	2 934	18 380	53016	18	2 985	20 497	5 088	25	9 0 2
52801	26	22 357	14 410	52873	11	10 920	16 510	52945	24	2 959	18 970	5 017	64	4 189	0 569	53089	8	11 04
52802	8	23 140	14 802	52874	8	11 088	16 976	5 946*	42	5 256	18 686	53018*	48	4 254	20 55	5 090	26	11 48
52803	5	25 651	14 195	52875	10	12 017	16 108	5 947	8	3 838	18 102	53019	1	4 864	20 555	091	9	11 676
52804	8	0 146	15 408	52876	33	1 394	16 370	5 948	9	4 068	18 834	530 0	10	5 509	20 14	5309	29	15 4
52805	11	0 210	15 780	52877	22	12 587	16 5 0	949	8	4 681	18 038	530 1	14	6 60	0 574	5309	8	17 128
52806	8	0 918	15 557	52878	20	15 007	16 860	52950	21	4 836	18 553	530	20	6 388	20 061	5 094	9	17 714
52807	11	2 1,2	15 965	52879	11	18 152	16 295	5 9 1	14	5 04	18 162	53025	1	7 900	20 268	53095	11	17 718
52808	25	2 184	15 22	52880	23	20 516	16 02	5 952	8	5 175	18 890	5 024	29	8 201	20 953	53096	11	18 114
52809	8	2 254	15 502	52881*	41	20 816	16 45	52953	0	5 30	18 496	530 5*	35	8 560	20 035	5 097	28	19 482
52810	13	2 558	15 416	52882*	38	21 924	16 40	52954	9	5 255	18 466	530 6	9	9 78	20 208	53098	10	20 47
52811	13	3 148	15 297	52883	20	21 978	16 065	52955	21	5 8,6	18 550	53027	13	10 557	20 180	53099	8	20 502
52812	10	3 850	15 602	52884	8	22 689	16 80	52956	19	6 706	18 4 0	53028	34	10 608	20 60	53100	1	0 5 0
52813*	57	4 348	15 1 2	52885	8	22 968	16 371	5 957	21	6 990	18 0 7	53029	10	11 19	20 480	53101	4	0 547
52814	8	4 562	15 868	52886	14	24 528	16 637	52958*	27	7 080	18 546	53030	8	15 8 6	20 401	5310	18	21 603
52815	25	4 791	15 970	52887	10	24 902	16 973	52959	10	7 101	18 9 1	53031	34	19 856	20 57	53103	13	21 645
52816	8	5 072	15 061	52888	15	0 583	17 170	5 960	19	7 70	18 566	53032	37	0 709	20 526	53104	21	2 550
52817*	44	6 214	15 680	52889	8	0 818	17 902	52961	9	1 270	18 278	53033	10	1 080	20 594	5 105	10	23 316
52818	14	6 280	15 430	52890	12	1 274	17 515	52962	8	7 667	18 960	53034	11	25 481	20 070	5 106	30	-3 35
52819	23	6 704	15 284	52891	26	1 487	17 646	52963	16	7 771	18 46	53035	10	25 674	20 534	53107	14	-4 986
52820	18	6 764	15 266	52892	19	1 556	17 412	52964	15	7 832	18 327	53036	13	25 520	20 828	53108	14	0 066
52821	38	6 959	15 015	52893	11	1 770	17 915	52965	14	8 532	18 097	53037	8	25 732	20 069	53109	8	5 538
52822	1	7 424	15 146	5 894	28	1 990	17 479	52966	8	8 751	18 235	53038	23	0 150	21 325	53110	30	6 502
52823	8	7 799	15 703	52895	10	2 156	17 566	52967	10	8 808	18 85	53039	6	1 038	21 410	53111	8	6 31
5 824	18	8 994	15 550	5 896	11	2 748	1 146	52968	31	9 070	18 566	53040	8	2 049	21 993	53112	17	6 993
52825	17	9 212	15 570	52897	19	5 256	17 466	52969	11	9 801	18 1 2	53041*	46	2 120	21 544	53113*	63	11 567
52826	22	9 538	15 272	52898	13	3 858	17 540	52970	9	10 767	18 444	53042	16	2 136	21 548	5311		



118	8	1) 54	5	190	5	08	5 41	8	0 212	0 16	531	8	1 846	2 323	385	42	9 916	504
53119	8	19 5 5	5 41	191	1	9 2	90	5 4	0 66	0 6 8	5314	8	1 871	2 85	53586	8	10 036	5 882
53120	1	0 10	5 41	519	4	4 68	5 168	5 4	0 00	0 925	531	40	2 0 9	2 044	53587	10	10 636	3 54
5311	1	0 450	434	519	8	5 7	5 008	44	20 546	0 31	5316	15	164	2 108	53588	8	10 752	019
1	1	1 1 6	3 4 1	5194	1	5 686	2 80	24	0 64	0 186	5317	5	2 426	2 521	5389	9	11 516	3 476
531	11	1 494	558	19	0	78	16	53 46	0 636	0 59	5318	5	2 688	2 140	390	8	11 985	3 082
531 4	1	014	8					53 47	20 658	0 1 0	5319	8	2 708	919	3591	8	1 184	3 264
1	11	0	4					53248	0 674	0 346	20	10	217	2 18	53592	8	12 489	3 45
5 1 6	6	6 68	25 998					249	0 681	0 694	5 5 1	8	5 332	827	53393	11	12 913	5 473
531 7	1	1 0	1 6					5 50	20 686	0 756	35	10	3 151	2 419	5 594	8	15 371	3 689
3128	0	5 800	1 009					5 1	20 780	0 575	3	9	4 96	2 226	5 395	8	14 780	3 388
531 9	16	5 84	1 01					5 2	0 791	0 656	5 24	10	4 544	2 187	53596	10	15 589	5 760
531 0	19	4 189	6 6					5 3	1 097	0 736	5355	1	4 854	2 041	53397	8	16 605	441
53151	9	4 9	8					5 4	21 169	0 545	53 6	10	5 110	2 089	398	10	16 8 6	5 819
5313	9	5 61	26					5 2	21 178	0 76	5327	8	5 151	2 516	53399	8	17 116	5 882
53155	0	16	4 845					3 6	21 207	0 904	5328	8	5 666	2 926	53400	8	17 706	5 14
53134	1	379	4 16					53 7	1 1	0 016	5329	10	5 884	2 321	5401	8	18 848	5 75
1	10	5	4 594					3258	21 296	0 805	5350	1	6 302	2 596	53402	12	0 63	3 851
531 6	11	4 641	4 0 0					3 9	23 36	0 535	5351	10	8 286	2 19	53403	0	1 35	3 835
3137	0	5 464	4 4 2					53260	23 422	0 816	5352	46	8 602	2 909	53404	5	23 980	5 163
53158	3	948	4 512					3 61	23 965	0 352	5353	12	9 636	2 262	53405	9	24 336	3 633
53159	12	6 08	4 5 7					3262*	24 844	0 488	5354	8	9 7 9	2 140	53406	8	25 19	3 24
53140	11	6 508	24 522					53263	25 714	0 764	5355	52	10 207	2 687	53407	8	0 406	4 606
53141	19	6 84	4 51					53264	0 168	1 4 6	53336	8	10 320	732	53408	40	0 744	4 666
5314	8	132	4 8 7					53 65	1 945	1 862	53337	44	10 320	370	53409	8	1 496	4 451
53145	5	15 8	24 0 8					3266	2 150	1 8 9	53358	9	10 382	2 132	53410	38	1 587	4 086
53144	1	9 918	24 976					53267	2 134	1 956	53359	8	10 678	2 016	53411	14	524	4 448
53145	10	10 014	4 800					53 68	5 985	1 966	5340	8	10 956	2 7 5	53412	12	5 502	4 378
53146	1	10 6	24 176					53 69	4 402	1 375	5341	17	11 035	2 222	53413	10	3 828	4 997
53147	7	10 7	24 492					53 70	5 401	1 889	5342	8	11 538	2 544	53414	1	4 345	4 116
53148	18	11 100	24 182					53271	7 638	1 284	5345	13	11 651	2 864	53415	1	4 806	4 835
53149	1	11 7	4 682					53272	8 614	1 855	53 44	8	11 661	2 228	53416	19	5 324	4 162
53150	11	11 132	4 75					53275	8 844	1 776	5345	8	11 704	2 900	53417	8	5 445	4 468
53151	17	1 510	24 4 0					53276	8 884	1 774	5346	24	11 735	2 963	53418*	65	5 515	4 564
53152	14	1 9 6	24 5 10					53277	8 894	1 016	53347	10	13 383	2 399	53419	8	5 786	4 739
53153	31	16 124	24 627					53278	9 029	1 156	53348	44	14 344	2 112	53420	8	5 975	4 845
53154	1	18 55	4 292					53279	9 218	1 374	53349	14	14 686	2 969	534 1	8	6 192	4 608
53155	15	19 092	24 560					53280	9 345	1 054	53350	33	15 246	2 695	53422	13	6 317	4 802
53156	15	0 91	4 106					53281	9 925	1 437	53351	12	15 256	2 027	53423	8	6 781	4 646
53157	8	0 949	4 721					53282	10 054	1 674	5355	10	16 154	2 988	53424	23	7 011	4 095
53158	14	22 59	4 908					53283	10 156	1 802	53353	20	17 232	2 330	53425	14	7 080	4 434
53159	9	57	4 488					53284	10 159	1 464	53354	8	17 56	929	53426	8	7 384	4 975
53160	11	22 408	4 408					53285	11 032	1 360	53355	13	17 754	2 998	53427	8	8 167	4 126
53161	20	2 528	4 300					53286	11 085	1 253	53356	8	18 437	2 447	53428	8	8 664	4 636
5316	8	22 578	24 349					53287	11 828	1 202	53357	15	18 849	2 253	53429	11	9 802	4 312
53163	5	4 38	24 590					53288	11 906	1 075	53358	12	19 815	2 797	53430	14	12 096	4 396
53164	6	4 989	4 916					53289	12 075	1 401	53359	9	20 815	2 093	53431	10	12 189	4 205
53165	5	0 582	5 857					53290	12 265	1 626	53360	9	1 906	2 921	53432	8	12 852	4 976
53166	8	0 94	5 38					53291	13 545	1 246	53361	8	21 942	2 608	53433	10	15 150	4 962
53167	11	1 190	855					53292	13 597	1 113	53362	11	21 985	2 258	53434	9	13 345	4 45
53168	18	4 280	25 0 6					53293	13 946	1 555	53363	8	22 686	2 494	53435	8	15 110	4 520
53169	14	4 700	5 126					53294	14 901	1 486	53364	8	23 674	2 880	53436	40	15 411	4 016
53170	9	140	25 560					53295	15 848	1 816	53365	33	24 402	2 046	53437*	43	15 800	4 400
53171	8	6 328	5 059					53296	17 015	1 930	53366	10	25 194	2 378	53438	10	16 208	4 804
53172	3	1 98	910					53297	18 349	1 344	53367	8	25 422	2 386	53439	10	16 792	4 525
53173	8	7 74	25 44					53298	18 976	1 955	53368	9	1 319	3 355	53440	22	17 586	4 068
53174	17	8 038	25 598					53299	19 148	1 014	53369	9	2 760	3 322	53441	10	17 552	4 728
53175	11	10 256	5 972					53300	19 596	1 045	53370	42	5 554	3 010	53442	8	18 557	4 760
53176	10	10 285	25 787					53301	20 101	1 630	53371	4	3 736	5 050	53443	46	18 907	4 164
53177	8	10 518	2 881					53302	20 555	1 558	53372	8	4 225	3 595	53444	9	20 785	4 763
53178	24	11 963	25 107					53303	20 764	1 177	53373	31	4 741	3 289	53445	12	21 124	4 301
53179	10	16 412	25 51					53304	0 972	1 264	53374*	65	4 805	3 609	53446	8	21 538	4 74
53180	27	16 588	25 410					53305	21 346	1 424	53375	12	5 082	3 286	53447	17	21 901	4 513
53181	19	16 802	25 754					53306	21 718	1 596	53376	49	6 306	3 355	53448	8	22 200	4 976
53182	18	16 970	5 072					53307	1 787	1 575	53377	8	6 574	3 888	53449	39	22 255	4 194
53183	16	17 456	5 850					53308	22 884	1 136	53378	27	6 618	3 26	53450	10	22 364	4 038
53184	8	17 840	25 952					53309	23 044	1 676	53379	8	8 167	3 437	53451	10	25 984	4 552
53185	5	18 052	25 091					53310	24 554	1 384	53380	10	8 925	3 354	53452	13	0 1 6	5 932
53186	9	18 90	25 818					53311*	0 700	2 616	53381	8	9 081	3 280	53453	20	0 200	5 897
53187	14	19 165	25 240					53312	1 404	2 301	53382	8	9 431	3 562	53454	9	1 020	5 894
53188	25	19 816	5 464						1 578	2 181	3385	40	9 715	3 626	53455	10	1 656	5 035
53189	8	20 964	25 714						1 652	2 671	53384	9	9 812	5 104	53456	8	3 250	5 338

## R A 18 24

Plate 130 1916 June 6

Provisional Constants

A B C  
- 00532 - 00251 - 1619D E F  
- 00753 - 02512 - 3748

Mag = 16.7 - 1.05√d

No	d	x	y
53201	8	0 1 4	0 16
53202	8	0 689	0 93
53203	10	1 720	0 49
53204	8	1 755	0 25
53205	8	2 254	0 61
53 06	8	2 402	0 51
53207	8	2 750	0 52
53208	8	2 945	0 21
53 09	15	4 046	0 45
53210	8	5 073	0 87
53211	12	5 158	0 64
53212*	60	5 696	0 52
53213	8	5 754	0 02
53214	10	5 879	0 21
53215	9	5 926	0 64
53216	11	7 195	0 32
53217	8	7 676	0 25
53218	10	7 740	0 30
53219	10	8 287	0 44
53220	10	8 340	0 12
53221	10	8 455	0 87
53222	47	9 392	0 65
53 23	8	10 771	0 07
53 24	8	11 098	0 54
53225	8	11 563	0 32
53226	9	11 592	0 52
53227	8	12 382	0 79
532 8	20	14 185	0 57
53229	17	14 531	0 30
53 30	8	14 626	0 15
53231	17	14 744	0 54
53232	8	15 152	0 27
53233	8	16 674	0 40
53234	8	17 416	0 55
53235*	46	18 290	0 90
53236	8	18 826	0 85
53237	9	19 505	0 72
53238	8	19 888	0 67
53239	8	19 970	0 94
53240	11	20 017	0 37



53451	14	3 94	5 98	5 5 9	8	0 034	1 6	601	9	6, 8	56 3	5	1, 15	9 14	4	9	5, 11	11 6 4	
53452	9	4 605	5 41	53530	4	0 119	60	60	8	8 0	6 4	14	0, 6	14 0	4	5	6, 11	11 660	
5 459*	4	5 2 4	095	53 31	17	0 159	1 1	360	0	8 4	56, 1	5	4 016	3406	5	11	6 0	11 18	
53460	8	5 44	5 363	5353	8	0 46	184	604	8	5	5 1	6 6	4 3 0	9 094	48	5	6 666	11 64	
5 461	21	5 498	5 1 6	5355	8	0 84	084	360	9	10 8	8 65	6	24 9	9 6 1	35 43	10	7 1	11 15	
5346	8	5 554	5 551	53534	8	1 41	1 501	600	9	10 5	5 016	6 8	0 6 4	9 606	35 43	10	7 1	11 162	
5 46	15	5 6 0	5 247	53 35	10	664	1 546	360	9	11 111	5 6	56 3	080	9 600	35 43	10	8 6	11 91	
53464	25	5 714	5 197	53556	9	88	7 806	604	10	11 04	5 1 4	5680	11	9 6	35 43	10	8 60	11 156	
5346	10	6 29	5 215	53557	8	244	7 4 6	609	8	11 4	5 1	681	79, 1	9 6	35 43	10	8 6	11 81	
53466	8	6 64	5 134	53558	0	5 6 5	7 9, 1	610	8	11 86	8, 1	68	5 0 6	10 415	35 43	10	8 6	11 171	
53467	1	6 56	5 21	53559	8	4 046	7 4	611	8	1 014	8 3	68	1 1 1	10 415	35 43	10	8 6	11 194	
53468	10	6 57	5 046	53540	8	4 1	1 462	612	8	1	8 3, 6	5 684	0 6	10 59	35 43	10	9 4	11 145	
53469	8	9 644	5 425	53541	10	4 0	7 12	61	10	1 91	8 484	68	2 0	10	35 43	10	8	11 906	
53470	41	12 046	5 466	53542	8	4 685	7 784	614	9	1 0	8 54	5686	0 4	10 446	35 43	10	380	11 14	
53471	8	12 754	5 036	5 545	8	4 769	1 566	611	1	15 04	8 3 5	68, 1	8	10 0, 1	35 43	10	7 4	11 711	
5347	9	12 760	5 575	53544	9	5 174	1 41	616	10	14 1 0	8 600	5 688	4 099	10 0, 4	35 43	10	5	11 72	
5 475	12	12 884	5 476	5 445	20	5 586	7 092	617	8	14 50	5 167	5 689	4 487	10 1, 6	35 43	10	15 1	11 1, 8	
53474	1	13 078	5 626	53546	8	6 774	1 8 5	5618	10	1 16	5 9, 0	5 090	4 860	10 1, 5	35 43	10	14 15	11 8 1	
5347	10	15 974	5 6 5	53547	8	6 804	7 266	5619	10	15 186	8 9	5 611	191	10 64	35 43	10	14 95	11 066	
53476	8	16 834	5 676	53548	8	7 874	7 14	56 0	14	18 19	8 5 8	569	16	6 310	10 6, 1	35 43	10	16 4 0	11 941
5 477	8	16 925	5 307	53549	2	9 058	7 158	5 621	9	0 018	8 608	693	6 5 4	10 864	5 1, 6	10	16 82	11 090	
5 478	11	18 515	5 186	53550	11	9 46	1 184	53622	11	0 016	8 566	5694	6 14	10 50	53666	8	18 154	11 806	
53479	8	18 576	5 954	53551	8	9 586	7 89	53623	9	21 416	8 8 8	5 695	3	6 54	10 6 8	35 43	10	18 100	11 56
53480	8	18 676	5 274	53552	9	9 7 4	7 696	53624	2	25 1	8 296	3696	11	6 689	10 2, 5	35 43	10	19 2 4	11 676
53481	8	19 595	5 915	53553	2	9 928	7 025	56 5	10	25	8 46	369, 1	8	38	10 9	5 169	8	20 1 4	11 588
53482	10	19 812	5 905	53554	8	10 417	7 157	36 6	9	0 81	9 391	53698	8	13 6	10 8, 8	170	10	0 56	11 55, 1
53483	8	20 352	5 713	53555	10	10 654	7 632	53627	12	1 294	9 5, 6	699*	91	7 9	10 6 5	5771	11	0 4	11 6 0
53484	8	21 2	5 586	53 6	8	15 618	7 676	536 8	10	074	9 6 5	53, 00	4	916	10 4 4	17	1	69	11 694
53485	12	24 592	5 574	53557	18	15 802	7 555	3629	8	200	9 496	5701	11	8 0 0	10 11	577, 1	10	25 938	11 985
53486	10	25 099	5 726	53558	10	17 16	7 599	5630	11	25 10	9 96	370	8	8 55	10 854	3774	9	4 62	11 50, 1
53487	11	25 143	5 254	53559	10	17 733	7 628	5631	11	5 44	9 265	53705	2	9 66	10 296	5775	25	4 63	11 666
53488	8	25 597	5 585	53560	16	17 935	7 019	5363	10	5 98	9 2 0	53, 04	8	9 7 6	10 145	53776	20	0 48	11 834
53489	10	0 766	6 592	53561	8	18 325	7 4 4	53633	9	39	9 218	5370	8	10 790	10 224	53777	9	1 01	12 154
53490	10	178	6 75	53562	11	18 806	7 542	53634	5	4 256	9 578	5706	1	10 926	10 768	53778	9	1 872	12 4 4
53491	16	2 968	6 302	53563	11	18 956	7 804	5635	20	4 5	9 52	53707	10	10 946	10 155	53779	8	38	1 54
5349	11	3 878	6 247	53564	10	19 179	7 882	53636	10	4 936	9 434	5 108	1	11 0, 1	10 900	5 180	10	467	12 758
53495	8	4 096	6 456	53565	8	20 0 4	7 475	53637	11	5 52, 1	9 063	53, 09	8	11 188	10 1, 8	5 81	8	2 478	12 50
53494	13	4 986	6 799	53566	8	20 054	7 945	5 638	8	5 629	9 916	53710	0	1 1, 6	10 055	5 8	8	66, 1	12 76
53495	10	5 142	6 273	53567	8	20 860	7 090	5639	12	5 96	9 784	5 711	52	15 551	10 478	9	8	981	12 596
53496	8	5 448	6 146	53568	12	23 715	7 956	53640	8	6 46	9 268	53712*	42	16 974	10 515	53784	8	5 06, 1	1 69
53497	10	5 569	6 538	53569	8	23 787	7 456	53641	16	6 76	9 064	53715	27	1, 460	10 6 0	53785	8	091	12 870
53498	8	6 268	6 897	53570*	60	24 614	7 767	5642	34	7 00, 1	9 012	53714	1	17 704	10 591	53786	11	5 469	1 414
53499	14	6 544	6 407	53571	10	24 664	7 706	5364	8	7 117	9 464	5715	8	17 864	10 85	53787	10	5 11	11 721
53500	35	6 421	6 098	53572	13	24 754	7 616	53644	8	7 160	9 48	53716	15	17 9, 6	10 856	5788	8	75	12 098
53501	8	6 542	6 725	53573	15	24 983	7 015	53645	8	7 5 6	9 846	53717	8	18 994	10 564	5789	8	8 4	1 753
53502	12	8 835	6 240	53574	9	0 051	8 160	53646	8	7 454	9 962	53718	8	19 914	10 804	3790	5	4 1 8	12 285
53505	8	9 745	6 514	53575	9	0 4	8 568	53647	13	7 785	9 901	5 19	12	20 346	10 81	5791	18	4 589	12 875
53504	12	9 835	6 726	53576	8	0 618	8 364	53648	10	7 81	9 600	53, 20	8	21 875	10 696	5792	10	5 004	1 726
53505	20	9 931	6 067	53577	8	0 839	8 826	53649	8	8 048	9 316	53, 1	15	269	10 065	53795	8	5 076	11 869
53506	8	11 862	6 665	53578	8	0 974	8 580	5650	16	8 446	9 155	57	8	487	10 165	53794	10	5 4 8	12 056
53507	14	13 656	6 358	53579	9	0 980	8 778	5651	8	8 656	9 556	53723	16	22 950	10 98	5795	9	5 64	12 674
53508	24	13 901	6 957	53580	22	1 514	8 592	5365	8	8 815	9 774	5 7 4	8	142	10 184	53796	8	6 597	12 656
53509	9	14 014	6 184	53581	11	1 657	8 014	53653	15	9 194	9 634	53725	8	23 581	10 022	53797	29	6 487	12 181
53510	8	14 133	6 656	53582	25	2 106	8 886	53654	20	9 46	9 619	537 6	14	24 0	10 17	53798	10	7 070	12 246
53511	8	14 380	6 920	53583	8	2 907	8 664	53655	8	9 54	9 516	53727	9	5 45	10 796	53799	10	7 348	12 018
53512	8	15 088	6 896	53584	9	3 958	8 146	53656	8	10 850	9 944	537 8	9	5 606	10 645	53800	8	7 8 4	12 156
53513	16	15 133	6 012	53585*	60	4 046	8 958	53657	8	11 046	9 165	53729	8	0 16	11 676	53801	8	7 898	12 585
53514	3, 1	15 352	6 955	53586	8	4 271	8 175	53658	8	11 084	9 554	53730	8	378	11 986	802	8	8 154	12 605
53515	8	17 846	6 847	53587	8	4 496	8 355	53659	22	11 418	9 608	53731	8	2 492	11 760	53803	31	8 366	12 450
53516	9	18 163	6 295	53588	10	4 787	8 386	53660	3	12 502	9 486	53, 1	12	2 915	11 6 8	5 804	10	8 884	12 109
53517	35	18 296	6 198	53589	14	4 835	8 816	53661	18	12 9 8	9 811	5373	14	5 142	11 0, 0	53805	8	9 113	12 176
53518	12	19 012	6 036	53590	13	5 114	8 812	53662	28	13 304	9 297	53734	8	3 656	11 622	53806	10	9 754	12 901
53519	16	19 690	6 415	53591	11	5 314	8 629	53663	10	14 340	9 958	53735	8	3 664	11 028	53807	8	10 025	12 896
53520	10	20 656	6 833	53592	8	5 444	8 483	53664	8	14 442	9 384	53736	8	3 906	11 416	53808	8	10 405	12 692
53521	8	20 774	6 556	53593	27	5 530	8 520	53665	11	15 666	9 852	53737	8	4 450	11 436	53809	11	11 520	12 914
53522	8	21 919	6 509	53594	25	5 544	8 693	53666	13	16 986	9 155	53738	12	4 692	11 748	53810	11	11 461	12 632
53523	8	22 280	6 644	53595	8	5 801	8 158	53667	8	17 311	9 045	53739	8	4 701	11 55				



581	8	140	1	889	11	4984	14414	961	9	098	160	403	9	1040	1766	54105	8	1485	1917
818	10	144	6	890	8	51	14406	96	10	10	16908	54054	10	1040	1797	54106	13	216	19555
819	9	144	1	891	9	40	14496	963	10	1098	16987	405	8	11153	1719	54107	8	439	19916
80	16	198	4	892	0	678	14406	964	11	04	16460	4056	1	1184	1736	54108	8	2584	19693
81	8	001	1	893	11	696	14406	96	1	67	1679	4057	24	11608	17876	54109*	60	706	19305
8	8	0416	1	894	10	6984	14446	5966	1	06	1679	4058	21	11710	1768	54110	10	907	19902
538	10	001	1	895	1	096	14204	5967	9	09	1658	4059	21	1114	17652	54111	8	954	1912
584	8	084	1	896	1	8146	14494	965	9	14	16996	4060	9	12507	1750	54112	10	526	19885
58	8	100	1	897	1	8505	1449	5969	9	534	16584	4061	9	1300	17987	54113	8	414	1976
586	8	100	1	898	1	10145	14470	5970	18	399	1661	4062	8	1386	17167	54114	9	497	19516
58	40	409	1	899	11	1106	14466	971	56	4096	1676	54045	23	1345	17079	54115*	7	4866	19768
58	9	490	1	900	11	118	14404	97	0	436	16986	54044	11	1375	1784	54116	8	5046	19278
538	8	126	15	901	11	17	1448	597*	47	4868	1695	5404	1	1495	1751	54117	9	5194	19701
80	8	14	15	902	10	111	1440	5974	8	5104	16996	4066	8	175	17764	54118	8	482	19666
5851	11	145	16	903	10	1500	14417	975	10	5955	1695	54047	8	194	176	54119	9	5924	19174
8	5	114	17	904	4	1550	14417	5976	10	5955	1695	54048	8	1604	17396	54120	18	6555	19752
5855	11	1804	15	905	10	1465	1448	5977	8	5955	1695	54049	8	16240	1744	54121	8	6604	19829
5854	11	00	17	906	9	1656	14497	5978	8	8897	16314	54050	120	170	17796	54122	8	7058	19704
585	8	47	164	907	9	18764	14404	5979	8	9924	16562	54051	10	17650	17964	54123	8	7598	19916
5856	8	446	19	908	8	18900	14608	980	8	10144	16791	40*	4	0095	1778	54124	8	8144	19914
5857	8	484	1307	909	8	1901	14405	981	8	10216	1682	54052	10	2116	17086	54125	8	885	19175
53858	9	46	1581	910	8	2281	14497	5982	11	10454	16266	54053*	77	207	1740	54126	8	8522	19914
5859	10	274	1645	911	8	298	14741	5983	8	11128	16075	54054	8	24956	17478	54127	9	8538	19616
5860	4	204	104	912	10	4440	14445	5984	10	15014	1698	54055	10	25582	17575	54128	9	9050	19135
5861	8	33	1590	913	5	4498	14406	5985	10	15069	16980	54056	9	25626	17854	54129	12	975	19489
5862	8	465	13616	914	8	25645	14000	5986	40	15183	1619	54057	9	25742	17640	54130	8	10174	19335
5863	10	4810	106	915	5	830	1446	5987	8	1348	16112	54058	8	0798	18113	54131	14	10366	19371
5864	8	56	154	916	8	012	15775	5988	8	14085	16181	54059	8	096	18505	54132	8	10708	19666
5865	8	554	154	917	9	1714	1595	5989	12	15385	16626	54060	8	0983	18496	54133	8	11185	19104
5866	1	5619	1385	918	8	1814	156	5990	8	1667	16646	54061	16	1685	18933	54134	8	1213	19700
5867	8	65	158	919	8	451	15945	5991	11	1674	16584	54062	11	2462	18625	54135	8	12546	19603
5868	8	675	13659	920	20	5962	1534	5992	58	17148	16161	54063	9	2494	18604	54136	10	12926	19154
5869	10	6814	1510	921	40	5968	15700	5993	8	17786	16729	54064	10	3962	18840	54137	10	13211	19154
5870	9	194	1518	922	8	444	15618	5994	10	17806	16925	54065	9	4135	18536	54138	10	13905	19834
5871	8	6	15850	923	26	432	15540	5995	10	18452	16905	54066	18	4216	18035	54139	9	13914	19140
538	14	510	13410	924	15	438	15534	5996	22	18518	16836	54067	9	4524	18624	54140	8	14546	19294
53855	8	564	1577	925	9	4712	15098	5997	11	19586	1625	54068	10	4553	18884	54141	8	14614	19547
53856	8	8636	13150	926	38	5137	15732	5998	14	19798	16745	54069	10	4796	18933	54142	8	14696	1946
53857	8	955	15875	927	8	5575	15711	5999	10	22140	16511	54070	49	4995	18779	54143	11	14705	19644
5386	5	965	1514	928	9	5806	15408	54000	51	24575	1610	54071*	48	5526	18576	54144	8	15398	19878
53857	9	9896	1565	929	22	5806	15696	54001	20	24880	16482	54072	17	7136	1895	54145	8	16788	19700
53858	8	10485	13215	930	10	5928	15868	54002	10	24959	16730	54073	8	7155	18584	54146	8	17457	19726
53859	10	1097	15567	931	8	6346	15602	54003	46	25742	16774	54074	8	7218	18216	54147	8	18555	19713
53860	9	10950	15686	932	9	6520	15252	54004	8	0041	17787	54075	8	7794	18543	54148	16	18942	19528
53861	24	11835	13436	933	10	6746	1504	54005	25	0584	17664	54076	9	7966	18425	54149	10	20959	19044
53862	9	1640	13089	934	8	7400	15480	54006	8	0885	17579	54077	8	8078	18014	54150	8	21354	19618
53863	8	12984	1312	935	20	7985	15345	54007	11	1446	17800	54078	8	9300	18522	54151	11	22047	19865
53864	8	15154	13619	936	9	9047	15594	54008	10	2044	17216	54079	40	9910	18965	54152	9	237	19860
53865	21	1204	1333	937	8	940	15666	54009	38	2905	17988	54080*	10	11185	18665	54153	8	24034	19824
53866	8	16069	1305	938	10	958	15975	54010	8	3152	17316	54081	18	11240	18767	54154	10	24690	19746
53867	10	16495	1307	939	8	10914	15572	54011	14	3541	1756	54082	10	11504	18921	54155	8	25070	19161
53868	39	17654	1315	940	20	11376	15193	54012	21	4096	17581	54083	8	12464	18624	54156	22	25559	19935
53869	10	17761	1312	941	10	12135	15457	54013	8	4126	17155	54084	9	13112	18064	54157	8	2676	20908
53870	8	18179	1586	942	10	12674	15285	54014	8	4132	17124	54085	11	13195	18806	54158	8	27178	20492
53871	8	1846	15940	943	8	185	15532	54015	12	4228	17745	54086	22	15696	18720	54159	8	28416	20266
53872	30	19025	15465	944	40	15359	1591	54016	1	4635	17125	54087	10	14264	18335	54160	12	29468	20362
53873	9	19914	15284	945	8	15458	15720	54017	8	4688	17295	54088	8	14592	18145	54161	14	3071	20971
53874	18	21131	15596	946	20	14042	1596	54018	8	5522	17564	54089	8	14895	18769	54162	8	31772	20670
53875	8	2114	15549	947	24	15087	15904	54019*	40	5744	17394	54090	8	15174	18894	54163	10	32444	20954
53876	8	2263	15550	948	8	15564	15764	54020	27	6160	17526	54091	11	15187	18253	54164	8	33045	20847
53877	10	22648	15440	949	8	15775	15080	54021	8	6512	17427	54092	8	17202	1858	54165	8	33074	20546
53878	18	22730	13064	950	8	16208	15054	54022	10	6641	17904	54093	10	17890	18804	54166	20	3318	20646
53879	16	5435	1531	951	12	17000	15590	54023	9	7305	17755	54094	9	19014	18258	54167	8	4172	20309
53880	31	0114	14244	952	8	18404	15436	54024	8	8436	17135	54095	8	19766	18474	54168*	40	4828	20201
53881	10	0902	14634	953	8	19414	15275	54025	8	8464	17715	54096	12	20585	18264	54169	23	4972	20350
53882	8	1972	1465	954	8	19831	15276	54026	8	8746	17854	54097	8	21494	18731	54170	9	6068	20493
53883	11	3317	14553	955	8	21153	15434	54027	40	9328	17374	54098	10	25529	18670	54171	12	6076	20482
53884*	55	3404	14011	956	8	22198	15195	54028	8	9365	17782	54100	8	3604	18375	54172	8	6561	20374
53885	20	3440	14863	957	11	24049	15536	54029	20	9521	17796	54101	8	23688	18108	54173	20	6600	20174
53886	9	3766	14455	958	10	25578													



54177	8	8 64	0 136	54 49	1	15 90	1	54 1	5	0 09	4	4 95	4	0 94	4 1	447	5	4 6 6	4 018
418	10	9 59	0 80	54 50	12	16 36	1 996	54 1	5	1	10	4 04	8	1 5 5	4 48	4466	8	0 1 8	5 34
54179	10	9 44	0 764	54 51	8	16 734	1 964	43 5	11	9	4	5 4	088	4 088	5446	18	1 60	810	
4180	9	9 548	0	54 52	4	1 414	1 6 0	43 4	6	0 55	0 5	4 9	7	00	4 14	54468	1	1 8 9	80
54181	8	10 3	0 10	54 53	11	17 36	1 58	43 3	1	0 9	1 14	4	80	4	5 0	4469	8	1 9 5	1
5418	10	11 048	0 4	54 54	10	18 1 8	1 465	43 2	5	0 0	4 95	5	148	4 5 0	44 0	1	98	5 96	
54183	10	11 8	0 415	54 55	5	18 15	1 9 0	4	5	98	5 1	4 9	8	494	4 1 4	44 1	8	5 5	4
54184	8	11 1	0 155	54 56	8	18 95	1 1 6	54 5	10	0 05	5 00	4400	1	4 01	4 1 0	44 1	8	5 1 8	444
54185	10	11 14	20 1	54 57	12	19 56	1 96	54 0	50	0 483	3 5 9	4401	11	1 6	4 8 5	44 1	1	5 5 1	2 094
54186	56	11 15	0 888	54 58	54	19 865	1 5 4	54 0	5	0 5	0	44	00	4 1	4 1 0	44 1	40	5 604	6
54187	3	11 8	0 19	54 59	28	20 4	1 08	54 0	8	0 65	3 5 1	44 0	8	4	4 06	44 1	1	6 6	10
54188	8	11 8 4	0 456	54 60	11	21 011	1	54 0	1	0 1	3 60	44 0	8	0 0	4 4	44 1	40	4 0	516
54189	3	1 106	20 159	54 61	8	21 085	1 14	54 0	5	1 015	6 0	44 0	8	0	4 4	44 1	8	4 6 0	550
54190	13	1 45	0 956	54 62	40	22 4	1 1 6	54 0	14	1 688	3 94	44 0	1	6 89	4 44	44 8	10	5 191	510
54191	8	1 4 0	0 6 6	54 63	10	22 41	1 1 6	54 0	8	1 5	3 94	44 0	1	6 89	4 44	44 8	10	5 191	510
54192	18	1 602	0 61	54 64	8	5 01	21 4	54 0	10	1 600	5 40	4408	11	6 8 8	4	44 9	26	98	100
54193	8	12 6,2	20 075	54 65	8	5 05	1 1 0	54 0	1	00	5 4	4409	10	106	4 8	44 8	1	964	5 2
54194	2	1 10	0 0 4	54 66	8	0 68	060	54 0	10	1 86	5 5	4410	0	1 8	4 418	44 8	11	6 090	16
5419	12	1 915	0 040	54 67	24	0 56	764	54 0	5	0 5	5 06	4411	15	86	4 146	54 8	1	6 164	5 74
54196	8	1 94	20 06	54 68	8	0 764	916	54 0	5	166	5 696	54 1	9	84	4 1	44 4	11	6 19	5 974
54197	11	1	0 18	54 69	11	1 1 1	0 6	54 0	8	1 50	994	54 1	1	00	4 205	44 5	10	6 888	5 4
54198	5	1 634	0 5 4	54 70	8	1 141	2 650	54 0	10	475	5 098	54 1	8	8 2	4 0	54 86	41	6 11	5 38
54199	10	14 46	0 004	54 71	52	1 1 6	54	54 0	8	620	5 400	54 1	8	8 555	4 056	44 87	8	6 1	25 44
54 00	11	14 9 0	0 05	54 72	8	1 418	2 144	4344	1	4 814	5 5 1	44 10	1	8 95	4 61	44 88	8	8 94	5 49
54 01	9	15 74	0 5 5	54 73	40	1 008	8 0	434	18	1 4	5 5 4	44 11	8	9 1	4 484	54 89	8	8 688	436
54202	8	16 00	0 546	54 74	8	5 4	2 6	4346	8	6	5 591	44 18	8	9 65	4 5	44 90	10	9 16	5 86
54 03	10	17 794	0 17	54 75	10	644	708	54 7	7	5 5	3 4	54 19	44	10 4	4 90	54 91	10	9 508	2 85
54 04	5	18 746	0 055	54 76	0	19	1 0	54 8	8	5 35	5 10	44 0	14	10 4 8	4 1	44 92	18	9 856	8 1
54205	14	21 014	0 67	54 77	8	5 169	496	54 9	8	5 6 6	5 950	44 1	10	10 8	4 15	44 93	45	10 686	4 6
54 06	9	21 148	0 1 4	54 78	10	594	95	54 0	10	0 501	25 606	44 2	0	10 8 9	4 16	44 94	8	11 456	2 060
54 07	8	21 1 4	0 1	54 79	9	4 364	2 454	54 1	8	5 835	3 8 4	44 3	11	11 4	4 095	44 95	9	1 00	2 647
54 08	14	1 58	0 06	54 80	10	4 66	1 6	54 5	1	5 515	5 16	44 4	8	11 680	4 4 4	44 96	8	1 21	6
54 09	8	3 01	20 60	54 81	10	5 0 0	2 1	54 5	8	7 0 4	5 66	44 5	5	11 846	4 91	44 97	8	1 55	5 188
54 10	10	4 44	0 7 6	54 82	8	06	454	54 5	8	695	3 816	4 6	10	0 8	4 5	44 98	1	13 06	654
54 11	5	4 5	0 1 4	54 83	5	6 244	86	54 5	10	7 986	5 6 4	54 7	8	1 75	4 9	54 99	14	15 5 8	98
54 1	8	4 4	20 0 5	54 84	14	6 15	861	456	8	8 086	23 3 8	44 8	15	042	4 854	4 00	11	15 558	2 709
54213	11	5 664	0 995	54 85	9	6 4 8	2 044	54 57	8	8 107	5 06	54 9	8	1 166	4 840	4501	18	15 400	5 656
54 14	6	0 580	1 67	54 86	11	7 610	2 804	4558	40	8 3 4	049	54 10	10	15 14	4 194	4502	10	15 846	25 014
54 15	10	1 564	1 7 5	54 87	8	8 266	22 186	4559	10	9 061	25 5 4	44 1	8	15 959	24 6	4503	10	14 008	5 56
54216	1	2 045	21 416	54 88	9	8 486	522	54 60	8	9 867	5 540	445	18	14 044	4 355	4504	25	14 055	5 238
54 17	10	716	1 995	54 89	8	8 540	22 900	54 61	20	10 849	25 880	54 13	8	14 8	4 924	54 05	10	14 552	25 74
54218	16	1 106	1 505	54 90	8	8 939	455	456	8	10 955	25 454	54 14	8	14 505	4 464	4506	8	14 448	25 855
54 19	5	5 786	1 66	54 91	21	8 965	2 575	54 65	9	1 355	23 216	54 15	9	15 758	24 8	4507	52	14 854	5 818
54220	9	5 858	1 98	54 92	10	8 996	2 454	54 66	3	1 665	23 654	54 16	8	15 984	24 810	54 08	40	15 101	5 28
54221	8	5 874	21 867	54 93	10	9 005	2 64	54 67	8	1 944	23 654	445	8	16 038	24 455	54 09	9	15 423	25 480
54	4	5 896	21 5	54 94	8	9 14	2 50	54 68	11	15 164	23 654	448	10	16 344	24 750	54 10	9	15 76	25 716
54 3	8	6 17	1 684	54 95	11	9 511	5	54 69	10	1 166	25 1 0	449	11	16 464	4 784	45 11	8	16 119	25 120
542 4	5	6 5	1 5	54 96	10	9 704	606	54 68	10	15 995	3 581	54 10	10	16 695	4 5 4	45 12	15	16 1 0	25 050
54 25	11	9 494	1 6 5	54 97	8	9 78	2 148	54 69	8	14 785	23 953	54 11	8	16 890	24 548	45 13	14	16 194	2 880
54226	9	9 600	1 65	54 98	12	9 794	2 494	4 70	10	14 854	5 68	44	40	1 524	24 5 4	45 14	52	16 315	5 996
54 27	8	9 691	1 945	54 99	8	9 982	686	54 71	10	15 60	5 208	54 15	18	1 540	4 56	45 15	27	16 870	25 406
54228	10	9 977	21 658	54 300	12	10 636	506	54 7 *	55	16 0 6	3 306	54 16	8	17 455	24 4 7	54 16	9	16 961	25 217
54 29	8	10 806	21 944	54 301	8	10 754	2 04	4575	9	16 818	23 086	54 17	44	17 504	4 157	54 17	11	17 047	5 091
54230	8	10 866	1 13	54 302	8	11 526	22 751	4574	64	10 907	5 666	54 18	0	1 54	4 294	54 18	56	17 049	25 654
54 31	10	10 936	1 5 5	54 303	10	11 964	96	457	24	17 64	5 945	447	1	17 6 4	4 007	54 19	9	17 286	2 795
54232	8	11 0 9	21 636	4 04	24	12 005	22 860	4576	40	17 406	23 1 4	54 18	11	18 028	24 352	54 20	17	17 524	25 804
54 33	20	11 375	1 546	4305	8	12 474	22 14	4577	1	17 576	25 184	54 19	54	18 166	24 688	54 21	15	17 406	25 555
54 34	8	11 489	21 694	54 306	20	12 8 7	2 2 1	54 78	15	18 410	5 556	54 20	10	18 185	4 767	54 22	15	17 406	25 514
54235	8	11 810	1 426	54 307	8	1 874	2 9 7	54 79	9	18 426	3 276	54 21	8	18 345	4 961	54 23	10	17 414	25 902
54236	22	12 186	1 506	54 308	10	13 315	22 765	54 80*	49	18 685	23 836	5445	8	18 826	24 484	54 24	12	17 437	5 977
54237	34	1 478	21 394	54 309	8	14 508	2 390	4581	10	18 766	23 18	54 25	18	19 325	24 862	54 25	60	17 706	25 851
54238	9	15 069	21 11	54 310	8	14 779	2 95	4582	10	18 838	23 694	54 26	45	19 875	4 528	54 5 6	9	17 832	5 15
54 39	8	15 226	21 49	54 311	10	14 964	2 601	4583	8	18 87	25 320	54 27*	62	20 100	24 500	54 27	10	17 866	25 996
54240	8	15 346	21 6 6	54 312	9	15 015	2 099	54 384	8	19 510	23 092	54 2 6	9	0 290	4 547	54 28	12	17 870	25 217
54241*	80	13 784	21 562	54 313	21	15 472	22 765	54 385	10	20 212	3 335	54 27	8	0 290	24 246	54 29	10	17 952	5 602
54242	9	13 856	21 1 0	54 314	9	16 072	22 356	54 386	8	20 9 5	3 865	54 28	4	0 546	4 364	54 30	9	17 962	25 901
54243	8	14 220	21 992	54 315	8	16 288	2 764	54 387	9	21 200	3 255	54 29	8	20 586	4 486	54 31	36	18 050	25 848
54244	8	14 285	21 221	54 316	8	17													



5451	+	118	18	46	10	1494	040	401	9	10	155	113	9	9805	+18	484	0	15978	6725
5452	+	119	+	+	+	1445	01	+	10	140	155	114	65	9816	+010	4546	8	16196	6840
5453	+	11986	91	461	1	1469	04	+	1	1	9	177	11405	+375	54547	5	16225	6310	
5454	+	1106	+	46	14	100	010	+	24	19	655	176	11520	+449	54845	10	169	650	
5455	+	1184	548	40	10	160	016	+	14	15	9	1771	1190	+187	54849	40	16684	6851	
5456	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5457	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5458	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5459	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5460	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5461	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5462	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5463	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5464	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5465	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5466	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5467	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5468	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5469	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5470	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5471	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5472	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5473	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5474	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5475	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5476	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5477	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5478	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5479	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5480	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5481	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5482	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5483	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5484	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5485	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5486	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5487	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5488	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5489	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5490	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5491	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5492	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5493	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5494	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5495	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5496	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5497	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5498	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5499	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	
5500	+	1104	+	46	10	106	094	+	14	76	c	1778	11890	+40	54550	5	1550	6082	

RA 18<sup>h</sup> 32<sup>m</sup>

Plate 4 1916 July 29

Provisional Constants

A

B

C

— 02550 + 01082 + 2013

D

E

F

— 01088 — 02555 — 2460

Mag = 17 1 — 1 05√d

N <sub>i</sub>	d	y	54601	57	0 01	0 12	54673	10	22 065	1 330	54745	8	16 290	3 541	54817	9	11 392	5 487	54889	0	16 101	2 8
5460	8	0 72	0 228	54674	8	2 495	1 390	54746	9	16 695	3 334	54818	8	11 616	5 537	54890	9	16 838	7 960			
54603	17	0 884	0 516	54675	10	5 000	1 784	54747	10	18 134	5 28	54819	11	1 014	5 144	54891	17	19 256	7 838			
54604	11	1 080	0 998	54676	8	23 868	1 276	54748	8	18 140	5 95	54820	10	12 924	5 567	54892	11	0 290	7 866			
5460	10	1 614	0 01	54677	9	24 667	1 936	54749	9	18 865	5 560	54821	8	1 968	5 215	54893	18	20 785	7 510			
54606*	61	2 489	0 640	54678	61	121	1 74	54750	6	20 241	3 142	5482	1	13 570	5 728	54894	8	2 02	7 200			
54607*	59	562	0 900	54679	18	25 268	1 665	54751	28	21 777	3 470	5483	8	14 60	5 310	54895	8	52	7 70			
54608	1	5 470	0 13	54680	12	5 567	1 90	54752	12	22 864	3 207	54824	8	15 036	5 895	54896	11	285	7 714			
54609	5	5 670	0 788	54681	8	0 33	2 685	54753	9	23 955	3 041	54825	27	16 104	5 150	54897	10	2 590	7 115			
54610	10	4 580	0 568	54682	8	1 567	600	54754	8	24 305	3 346	54826	13	16 642	5 031	54898	11	2 284	7 490			
54611	10	5 215	0 500	54683	54	2 080	2 206	54755	8	24 487	3 418	54827	8	18 260	5 874	54899	10	2 328	7 214			
54612	11	6 067	0 170	54684	10	2 878	2 524	54756	14	25 350	5 814	54828	8	19 184	5 568	54900	1	1 504	8 105			
54613	9	6 144	0 092	54685	8	110	2 522	54757	15	0 083	4 236	54829	8	21 292	5 045	54901	27	1 516	8 462			
54614	11	7 940	0 888	54686	8	5 823	0 93	54758	8	1 259	4 400	54830	8	21 391	5 772	54902	8	5 060	8 680			
54615	8	7 990	0 396	54687	36	4 096	2 346	54759	8	3 119	4 796	54831	18	22 770	5 998	54903	8	4 030	8 398			
54616	8	9 383	0 506	54688	16	5 460	2 719	54760	9	3 54	4 316	54832	8	24 230	5 806	54904	24	5 849	8 171			
54617	8	11 050	0 988	54689	9	6 104	2 636	54761	15	3 708	4 679	54833	9	25 932	5 018	54905	9	6 262	8 300			
54618	8	11 359	0 065	54690	25	6 269	2 438	54762	11	3 989	4 948	54834	13	0 160	6 584	54906	31	6 946	8 442			
54619	11	11 992	0 954	54691	8	6 382	2 748	54763	1	4 841	4 333	54835	14	1 527	6 747	54907	18	7 284	8 317			
54620	9	12 566	0 556	54692	57	9 137	2 301	54764	8	4 860	4 165	54836	8	4 444	6 716	54908	11	7 495	8 584			
54621	10	12 376	0 454	54693	9	10 114	145	54765	13	6 317	4 650	54837	10	4 866	6 070	54909	31	8 087	8 390			
5462	8	12 419	0 00	54694	8	10 28	2 309	54766	10	7 039	4 843	54838	10	5 827	6 022	54910	22	8 416	8 392			
54623	8	12 800	0 335	54695	10	11 34	2 508	54767	8	7 602	4 733	54839	10	6 890	6 294	54911	11	8 973	8 343			
54624	9	12 965	0 403	54696	11	11 775	2 666	54768	13	8 317	4 204	54840	17	7 232	6 987	54912	9	9 065	8 546			
5465	8	13 066	0 014	54697	8	11 860	2 486	54769	8	8 478	4 580	54841	8	7 420	6 635	54913	8	11 600	8 129			
5462																						

RA 18h 32m

Plate 4 1916 July 29

Provisional Constants

A B C  
- 02550 + 01082 + 2013

D E F  
- 01088 - 02555 - 2460

Mag = 17.1 - 1.05√d

N <sub>i</sub>	d	0	y
54601	57	0.01	0.12
54602	8	0.72	0.228
54603	17	0.884	0.516
54604	11	1.080	0.998
54605	10	1.614	0.01
54606	61	2.489	0.640
54607	59	3.62	0.900
54608	1	5.470	0.13
54609	5	5.670	0.788
54610	10	4.580	0.568
54611	10	5.215	0.500
54612	11	6.067	0.170
54613	9	6.144	0.092
54614	11	7.940	0.888
54615	8	7.990	0.396
54616	8	9.383	0.506
54617	8	11.050	0.988
54618	8	11.359	0.065
54619	11	11.992	0.954
54620	9	12.366	0.556
54621	10	12.376	0.454
54622	8	12.419	0.00
54623	8	12.800	0.335
54624	9	12.965	0.403
54625	8	13.066	0.014
54626	11	13.490	0.50
54627	8	13.798	0.816
54628	8	14.173	0.466



4917	10	14 708	8 966	4989	8	9 136	10 160	001	14 0 5	1 450	1	15	19 5	14 6	0	5	90	1 018		
4918	8	17 634	8 351	4990	9	9 241	10 961	00	14 0 1	12 9 4	1 4	11	0 195	14 6 40	00	10	5	1 00		
4919	8	18 0 0	8 786	4991	23	9 6 1	10 960	00	1 4 96	1 00	1	5	0 1	14 00	0	5	04	17 97		
49 9	3	18 20	8 4	499	8	10 146	10 1 1	5 064	9 1 6 7	1 0 5	51 6	9	1 6	14 504	05	5	15	17 6		
49 1	18	19 1	8 158	4993	20	11 079	10 764	5 06	15 1	12	1	5	1 1 1	14 0	01	11	4	1 1 4		
49 2	5	19 16	8 443	4994	13	12 591	10 025	55066	5	15 6	1 5	1 5	10	0	14 5	210	1	9	1 670	
492	10	19 66	8 55	4995	8	13 770	10 1 3	061	5	10 0 4	1	5 1 9	10	054	14 916	11	35	1 509		
4924	13	19 9 4	8 86	4996	5	15 802	10 60	068	5	1 3 805	12 4	140	10	90	14 1 0	1	11	1 1 0		
4925	10	19 97	8 160	4997	8	15 390	10 016	5069	1	1 6	1 165	141	5	5 9 6	14 6 11	1	1	1 1 5		
4926	10	0 96	8 411	4998	8	17 848	10 163	070	16	9 5	1 5 0	14	10	1 6	14 9 0	14	1	1 704		
4927	8	1 9 5	8 436	4999	8	18 57	10 8	0 1	16	25 156	1 5 1	14	10	1	14 0 1	1	1	1 98		
4928	8	2 295	8 820	5000*	55	19 56	10 608	07	8	6 0	1 6	144	8	0 1	1 51	16	5	1 1 5		
4929	1	2 406	8 550	5001	10	1 275	10 9	0 1	10	4 6 0	1 86	14	1	1 56	1 6 1	1 1	5	1 966		
4930	10	2 81	8 973	500	10	21 42	10 648	074	54	90	1 64	146	11	6	1 0 10	15	8	1 9 4		
4931	13	3 8	8 09	5003	8	22 101	10 088	5 0 1	11	406	12 794	147	14	1 6	1 1 6	5 19	8	1 018		
4932	1	4 40	8 17	55004	15	2 860	10 394	5 0 6	5	0 42	1 6	148	10	7 0 0	1	0	10	1 77		
4933	5	4 57	8 1	55005	10	2 880	10 967	07	0	0 611	1 46	149	5	4 50	1 4	1*	44	1 170		
4934	15	0 54	9 605	55006	5	23 431	10 354	0 8	8	0 689	1 055	1 0	10	1 0	1 6	5	16	1 04		
4935	8	1 5 4	9 10	55007	11	3 698	10 508	070	1 1	1 442	1 11	5	556	1 19	1	5	16	1 8		
4936	10	7 5	9 7	55008	8	25 638	10 508	5 050	8	4 11	13	5 1 2	10	6 16	1 60	4	0	1 98	17 267	
4937	5	7 66	9 150	55009	32	0 450	11 880	55081	11	580	13 46	5 1 5	10	1 2 0	1 54	9	15 1 4	17 550		
4938	6	776	9 800	55010	26	2 494	11 514	5 082	1	780	15 990	154	1	1 4	1 914	6	17	17 10	17 100	
49 9*	30	557	9 746	55011	36	4 226	11 450	085	8	6 952	1 58	51	5	7 51	1 100	1	10	17 845	17 845	
4940	35	2 9 6	9 404	5501	10	4 298	11 784	5 084	8	5 068	1 84	156	5	8 1 0	15 670	8	8	17 470	17 470	
4941	9	5 61	9 4 4	55015	8	5 080	11 15	55085	9	10 650	1 540	5151	9	5 79	1 70	2 9	5	17 65	17 65	
494	5	637	9 557	55014	35	5 5 5	11 08	5086	10	11 580	1 5 4	51 8	10	10 60	1 066	0	14	17 7 8	17 7 8	
4943	10	690	9 166	55015	21	5 350	11 0 8	5 087	10	1 0 4	1 69	5159	8	11 61	1 5 6	51	2 5 1	1 320	1 320	
4944	5	6 407	9 9 0	55016	11	6 040	11 909	55088	6	1 1 8	1 804	5 160	5	14 150	1 6	5	4 0 6	17 040	17 040	
4945	5	6 651	9 70	55017	14	6 114	11 784	089	5	15 052	1 5	5 161	38	1 696	1 500	33	11	15 835	15 835	
4946	5	7 453	9 770	55018	10	6 5 0	11 5	5090	3	17 814	1 666	16	11	16 0 8	1 5 6	4	10	15 270	15 270	
4947	4	8 252	9 617	55019	8	6 569	11 9 6	5 091	9	0 4 7	13 6	165	1	1 402	1 944	5	8	15 689	15 689	
4948	8	8 7	9 472	55020	10	7 665	11 000	09	8	1 064	1 100	104	9	15 95	1 547	56	8	15 094	15 094	
4949	8	5 5 0	9 96	55021	13	7 734	11 49	5509	10	21 185	1 914	5516	18	18 1	1 61	7	11	15 3 6	15 3 6	
4950	9	9 390	9 15	550 2	5	8 68	11 96	55094	8	21 00	1 7 6	166	40	2 180	1 660	58	7	15 38	15 38	
4951	9	10 746	9 457	550	14	9 030	11 641	5 09	5	1 607	1 9	5167	10	5 5 0	1 57	9	9	15 41	15 41	
4952	15	10 806	9 564	55024	9	10 646	11 656	5 096	5	1 5 0	1 04	55168	9	5 280	1 004	40	8	15 5 0	15 5 0	
4953	5	10 976	9 6 9	55025	12	11 701	11 700	5097	10	2 882	1 06	55169	16	2 4 0	1 1	5 41	29	10 4	15 0 4	15 0 4
4954	14	11 155	9 95	55026	1	1 168	11 140	5098	5	5 03	1 0	55170	10	0 09	16 10	55 4	5	10 440	15 170	15 170
4955	35	11 351	9 468	550 7	9	15 000	11 400	099	40	25 490	1 5 46	1 1	3	0	16 54	43	10	1 1 4	15 400	15 400
4956	19	11 60	9 40	55028	11	16 90	11 971	5100*	51	490	1 16	17	0	830	16 60	5 44	8	14 1 0	15 326	15 326
4957	12	11 796	9 908	55029	8	17 174	11 210	55101	18	24 278	13 4 0	5 175	10	917	16 865	45	8	15 305	15 695	15 695
4958	9	11 968	9 510	55030	23	17 426	11 598	10	8	24 977	1 517	55114*	60	5 69	16 896	5246	8	1 50	15 936	15 936
4959	10	1 638	9 915	55031	10	17 450	11 998	5510	12	5 6	13 684	5 175	1	004	16 978	5 47	5	16 08	15 457	15 457
4960	8	1 648	9 922	55032	8	17 930	11 209	55104	8	0 846	14 915	5 176	9	76	16 60	48	4	16 95	15 1	15 1
4961	10	13 116	9 574	55033	9	18 198	11 600	55105	8	186	14 9 0	55177	10	0 188	16 9	5249	10	1 0 0	15 170	15 170
496	8	15 248	9 736	55034	10	19 120	11 746	5 106	8	571	14 4 9	55178	35	6 478	16 9 0	0	1	1 83	15 645	15 645
4966	10	15 794	9 615	55035	8	0 67	11 0 6	5107	27	410	14 4	179	1	6 08	10 865	5 51	8	17 8	15 478	15 478
4964	8	16 081	9 064	55036	11	0 921	11 5 0	55108	8	5 560	14 8	5 180	10	6 988	16 406	52 2	8	17 851	15 340	15 340
4965	10	16 489	9 460	55037	32	21 094	11 138	5 109	4	3 140	14 70	5181	11	9 3 6	16 108	5	15	18 0 0	15 577	15 577
4966	9	16 740	9 6 8	55038	24	21 200	11 199	55110	8	4 080	14 6 5	55182	1	9 870	16 99	5 2 4	9	15 459	15 92	15 92
4967	5	17 50	9 558	55039	1	23 452	11 907	55111	8	4 499	14 4 4	5185	11	10 61	16 496	25	8	15 800	15 830	15 830
4968	26	17 558	9 540	55040	8	24 186	11 678	5511	10	4 502	14 660	5184	5	10 50	16 191	5 56	8	15 792	15 091	15 091
4969	9	17 127	9 40	55041	16	24 510	11 66	55113	9	190	14 988	5518	5	10 734	16 401	5 57	17	0 095	15 186	15 186
4970	8	0 271	9 046	55042	10	24 611	11 669	55114	12	6 948	14 656	156	9	11 140	16 581	5258	10	543	15 700	15 700
4971	10	0 400	9 540	55043	8	25 61	11 051	55115	9	7 710	14 5	5 181	45	1 543	16 795	5 9	8	2 96	15 472	15 472
4972	8	1 768	9 1 6	55044	14	25 695	11 458	55116	8	7 802	14 774	5 188	10	1 610	16 47	5260	1	23 954	15 970	15 970
4973	8	1 914	9 986	55045	4	25 776	11 592	55117	8	7 9 9	14 545	55189	41	1 915	16 576	5261	9	0 875	15 059	15 059
4974	8	2 340	9 598	55046	10	1 810	12 145	55118	59	8 7 0	14 426	55190	10	14 911	16 592	5 62	8	1 747	15 060	15 060
4975	9	22 698	9 600	55047	43	1 929	12 474	55119	8	8 840	14 642	55191	10	14 950	16 548	55263	8	2 055	15 978	15 978
4976	8	23 300	9 680	55048	10	2 810	12 782	55120	10	9 0 8	14 440	55192	11	14 962	16 181	55 64	12	705	15 888	15 888
4977	8	24 051	9 246	55049	13	4 276	12 116	55121	9	9 578	14 094	55193	39	1 588	16 458	5526	8	3 074	15 295	15 295
4978	9	25 175	9 9 0	55050	9	4 512	1 706	551 2	14	9 680	14 9 0	55194	9	15 437	16 470	55266	1	5402	15 767	15 767
4979	15	0 094	10 256	55051	9	4 998	12 234	551 3	15	9 854	14 640	195	10	17 922	16 129	55 67	8	6 198	15 223	15 223
4980	17	0 764	10 478	55052	8	6 100	12 442	551 4	8	9 910	14 35	55196	8	18 520	16 050	55 68	8	6 813	15 331	15 331
4981	8	0 974	10 363	55053	12	6 226	1 565	5512	8	11 471	14 514	55197	10	18 598	16 954	5269*	100	6 85	15 740	15 740
4982	9	1 207	10 194	55054	8	6 620	12 855	55126	15	11 588	14 296	55198	19	21 186	16 309	55 70	36	845	15 598	15 598
4983	17	1 895	10 876	55055	9	6 960	12 3													



										R A 18 <sup>h</sup> 40							
										Plate 148 1916 Aug 26							
										Proportional Constant							
										A B C							
										- 0.255 - 0.0645 + 2.15							
										D E F							
										- 0.0022 - 0.2563 - 0.561							
										My = 16.8 - 1.0 $\sqrt{d}$							
										No d r y							
55271	11	0	17	4	0	14	11	0	+	501	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55272	11	0	17	4	1	14	11	0	+	502	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55273	11	0	17	4	2	14	11	0	+	503	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55274	11	0	17	4	3	14	11	0	+	504	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55275	11	0	17	4	4	14	11	0	+	505	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55276	11	0	17	4	5	14	11	0	+	506	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55277	11	0	17	4	6	14	11	0	+	507	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55278	11	0	17	4	7	14	11	0	+	508	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55279	11	0	17	4	8	14	11	0	+	509	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55280	11	0	17	4	9	14	11	0	+	510	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55281	11	0	17	4	10	14	11	0	+	511	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55282	11	0	17	4	11	14	11	0	+	512	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55283	11	0	17	4	12	14	11	0	+	513	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55284	11	0	17	4	13	14	11	0	+	514	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55285	11	0	17	4	14	14	11	0	+	515	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55286	11	0	17	4	15	14	11	0	+	516	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55287	11	0	17	4	16	14	11	0	+	517	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55288	11	0	17	4	17	14	11	0	+	518	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55289	11	0	17	4	18	14	11	0	+	519	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55290	11	0	17	4	19	14	11	0	+	520	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55291	11	0	17	4	20	14	11	0	+	521	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55292	11	0	17	4	21	14	11	0	+	522	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55293	11	0	17	4	22	14	11	0	+	523	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55294	11	0	17	4	23	14	11	0	+	524	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55295	11	0	17	4	24	14	11	0	+	525	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55296	11	0	17	4	25	14	11	0	+	526	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55297	11	0	17	4	26	14	11	0	+	527	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55298	11	0	17	4	27	14	11	0	+	528	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55299	11	0	17	4	28	14	11	0	+	529	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55300	11	0	17	4	29	14	11	0	+	530	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55301	11	0	17	4	30	14	11	0	+	531	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55302	11	0	17	4	31	14	11	0	+	532	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55303	11	0	17	4	32	14	11	0	+	533	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55304	11	0	17	4	33	14	11	0	+	534	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55305	11	0	17	4	34	14	11	0	+	535	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55306	11	0	17	4	35	14	11	0	+	536	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55307	11	0	17	4	36	14	11	0	+	537	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55308	11	0	17	4	37	14	11	0	+	538	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55309	11	0	17	4	38	14	11	0	+	539	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55310	11	0	17	4	39	14	11	0	+	540	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55311	11	0	17	4	40	14	11	0	+	541	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55312	11	0	17	4	41	14	11	0	+	542	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55313	11	0	17	4	42	14	11	0	+	543	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55314	11	0	17	4	43	14	11	0	+	544	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55315	11	0	17	4	44	14	11	0	+	545	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55316	11	0	17	4	45	14	11	0	+	546	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55317	11	0	17	4	46	14	11	0	+	547	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55318	11	0	17	4	47	14	11	0	+	548	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55319	11	0	17	4	48	14	11	0	+	549	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55320	11	0	17	4	49	14	11	0	+	550	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55321	11	0	17	4	50	14	11	0	+	551	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55322	11	0	17	4	51	14	11	0	+	552	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55323	11	0	17	4	52	14	11	0	+	553	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55324	11	0	17	4	53	14	11	0	+	554	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55325	11	0	17	4	54	14	11	0	+	555	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55326	11	0	17	4	55	14	11	0	+	556	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55327	11	0	17	4	56	14	11	0	+	557	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55328	11	0	17	4	57	14	11	0	+	558	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55329	11	0	17	4	58	14	11	0	+	559	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55330	11	0	17	4	59	14	11	0	+	560	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55331	11	0	17	4	60	14	11	0	+	561	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55332	11	0	17	4	61	14	11	0	+	562	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55333	11	0	17	4	62	14	11	0	+	563	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55334	11	0	17	4	63	14	11	0	+	564	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55335	11	0	17	4	64	14	11	0	+	565	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55336	11	0	17	4	65	14	11	0	+	566	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55337	11	0	17	4	66	14	11	0	+	567	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55338	11	0	17	4	67	14	11	0	+	568	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55339	11	0	17	4	68	14	11	0	+	569	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55340	11	0	17	4	69	14	11	0	+	570	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55341	11	0	17	4	70	14	11	0	+	571	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55342	11	0	17	4	71	14	11	0	+	572	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55343	11	0	17	4	72	14	11	0	+	573	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55344	11	0	17	4	73	14	11	0	+	574	40	4 309	0	1	3	4 35	3 654
55345	11	0	17	4	74	14	11										



565	10	11 652	506	700	1	18 1	1	10	0 510	1	70	47	2	4	5	1	11	5	5	0	
569	100	12 440	5100	5101	10	19 102	1	404	1	0 54	1	0	4	14	10	15	11	9	0	0	
5630	10	15 136	8 172	5 702	16	19 108	1	58	1	1	0	4	8	10	10	15	11	9	0	0	
5631	11	18 075	8 784	5703*	65	4 9 9	1	87	1	2 0 4	1	1 5	4	10	10	15	11	9	0	0	
563	10	0 539	5 870	5704	1	5 3 0	1	968	1	2 0 4	1	1 5	4	10	10	15	11	9	0	0	
5632	5	1 413	8 021	5705	13	5 801	12 351	55	19	4	1	5	49	10	10	15	11	9	0	0	
5634	9	2 0 9	5 338	5706*	44	1 57	1	14	1	4 1 1	1	1	8	10	10	15	11	9	0	0	
5635	1	426	5 236	5707	4	1 61	1	6	1	24 15	1	004	5	1	4	0 400	18 0	1	1	0	
5636	5	68	8 076	5708	14	2 049	15	180	1	1	1	10	5	1	5	0	18 5	1	1	0	
5637	15	5 114	8 890	5709	10	49	15	8	16	4 11	1	10	5	1	5	0	18 5	1	1	0	
5638	9	5 339	8 6 5	5710	15	5 39	1	90	1	5	1	10	5	1	5	0	18 5	1	1	0	
5639	9	24 116	5 573	5711	16	6 36	1	619	1	4	1	16 04	5	1	5	0	18 5	1	1	0	
5640	18	4 233	9 8 0	71	12	7 04	1	002	14	5 9 9	1	16 56	5	1	5	0	18 5	1	1	0	
5641	17	1 7	9 814	5 115	50	7 465	15	06	1	11 154	1	16 56	5	1	5	0	18 5	1	1	0	
5642	9	7 46	9 944	5714	10	8 428	13 4 0	86	1	11 154	1	16 56	5	1	5	0	18 5	1	1	0	
5643	11	11 6	9 451	5715	1	9 645	1	666	55,8	8	1 4	1	0	1	5	0	18 5	1	1	0	
5644	11	1 50	9 140	5716	14	11 507	1	08	10	14 44	1	16 1	5	1	5	0	18 5	1	1	0	
5645	9	1 383	9 1	5717	21	14 88	1	941	57,89	10	14 44	1	16 1	5	1	5	0	18 5	1	1	0
5646	17	19 992	9 9 1	5718	31	15 780	15 5 5	190	15	16 664	1	16 664	1	1	5	0	18 5	1	1	0	
5647	9	1 45	9 56	5719	1	17 466	1	615	791	11	17 185	1	16	1	5	0	18 5	1	1	0	
5648	5	21 558	9 36	5 1 0	8	18 78	15 4 4	571	1	1 760	1	16 0	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5649	10	21 116	9 776	5721	17	19 115	15 609	5795	16	15 009	1	16 604	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5650	1	1 627	9 596	5722	9	1 943	15 565	5794	21	18 486	1	16 6 5	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5651	3	1 018	9 61	5723	9	3 44	1	610	5 9	0	18 95	1	16 140	1	5	0	18 5	1	1	0	
5652	11	4 156	9 461	5724	11	25 0	1	6	5796	0	19 0 0	1	16	1	5	0	18 5	1	1	0	
5653	9	21 506	9 46	5725	9	0 08	14 54	5797	29	19 10	1	16 864	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5654	11	0 615	10 508	5726	15	069	14 16	5798	1	19 521	1	16 1 6	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5655	11	1 450	10 614	5727	15	9 0	14 444	5799	14	19 926	1	16 040	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5656*	31	4 815	10 45	5728	1	5 111	14 14	5800	16	19 995	1	16 83	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5657	5	10 315	10 104	5729	35	5 114	14 164	5801	8	20 011	1	16 61	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5658	50	15 177	10 646	5730	1	307	14 8 6	5802	10	0 46	1	16 11	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5659	19	14 308	10 951	5731	10	681	14 26	5803	10	0 95	1	16 905	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5660	18	14 9 1	10 814	5732	17	9 382	14 2	5804	14	21 1 4	1	16 500	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5661	8	14 038	10 50	5733*	63	10 778	14 510	5805	14	4 2	1	16 460	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5662	13	19 876	10 967	5734	16	12 151	14 756	5806	11	2 720	1	16 751	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5663	15	20 1 6	10 490	5735	32	1 240	14 15	5807	57	2 77	1	16 151	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5664	9	384	10 576	5736	10	1 504	14 054	5808*	61	2 9 6	1	16 98	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5665	15	552	10 810	5737	11	16 5 6	14 176	5809	10	25 065	1	16 106	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5666	27	5 191	10 541	5738	55	18 158	14 81	5810	8	6 -	1	16 61	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5667	8	23 567	10 89	5739	10	18 484	14 62	5811	8	4 041	1	16 160	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5668	5	4 012	10 184	5740	40	18 80	14 872	5812	18	24 068	1	16 888	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5669	11	0 1 8	11 518	5741	24	15 921	14 589	5813	17	4 95	1	16 6	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5670	4	1 191	11 045	5742	9	19 010	14 481	5814	8	5 56	1	16 110	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5671	8	1 945	11 782	5743	10	19 186	14 509	5815	50	24 9 3	1	16 1 8	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5672	12	70	11 760	5744	8	19 400	14 187	5816	13	1 202	1	17 8,1	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5673	1	3 45	11 557	5745	7	19 796	14 626	5817	16	1 619	1	17 431	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5674*	41	5 55	11 659	5746	43	0 059	14 110	5818*	31	1 711	1	17 4 8	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5675	0	4 62	11 598	5747	14	20 614	14 616	5819	51	9 493	1	17 482	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5676	10	4 69	11 458	5748	11	22 380	14 161	5820	11	15 006	1	17 6	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5677	12	15 774	11 995	5749*	47	24 150	14 563	5821*	100	13 152	1	17 691	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5678	5	16 125	11 660	5750	5	24 5 6	14 825	5822	10	1 156	1	17 174	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5679	34	16 4 8	11 03	5751	8	24 456	14 526	5823	10	17 653	1	17 06	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5680	10	22 490	11 517	5752	10	4 8 6	14 370	5824	11	18 546	1	17 698	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5681	39	22 508	11 190	5753	9	25 36	14 957	5825	9	18 5 8	1	17 624	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5682	19	3 006	11 488	5754	30	5 500	14 162	5826	14	18 674	1	17 0 5	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5683	17	23 016	11 556	5755	8	1 104	15 483	5827	9	18 7 8	1	17 048	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5684	13	0 744	12 951	5756	13	3 200	15 518	5828	58	18 750	1	17 564	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5685	12	0 9 2	12 946	5757	18	5 093	15 510	5829	24	10 843	1	17 26	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5686	26	5 063	12 96	5758	9	5 402	15 272	5830	8	20 9	1	17 6	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5687	8	3 176	1 892	5759*	39	5 583	15 88	5831	8	21 500	1	17 590	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5688	12	4 182	1 934	5760	8	7 150	15 084	5832	14	1 52	1	17 252	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5689	9	6 961	12 792	5761	25	8 407	15 238	5833	21	5 354	1	17 214	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5690	35	10 482	12 339	5762	11	8 802	15 766	5834	21	4 246	1	17 9,6	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5691	8	10 550	12 638	5763	16	9 404	15 1 6	5835	36	24 719	1	17 592	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5692	9	12 070	1 994	5764	9	10 270	15 662	5836	10	4 852	1	17 422	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5693	11	14 031	12 533	5765	45	10 544	15 064	5837	15	25 260	1	17 314	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5694	12	14 914	12 532	5766	9	12 127	15 017	5838	13	25 524	1	17 594	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5695	26	15 251	1 254	5767	11	14 552	15 874	5839	31	25 615	1	17 574	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5696	8	15 330	12 496	5768	8	18 352	15 206	5840	22	4 152	1	18 818	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5697	10	16 892	12 484	5769	10	18 494	15 184	5841	8	10 54	1	18 398	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5698	9	17 400	1 846	5770	14	19 924	15 543	5842	8	13 122	1	18 182	1	5	0	18 5	1	1	0	2	
5699	19	18 644	12 248	5771	9	20 218	15 744	5843	14												



55988	8	1, 0 6	+	+	6060	30	1	0 1 9	61	5	19, 04	5, 6	56204	8	1, 366	9 66	562, 6	8	11 848	13 6
55989	6	1, 0 8	+	+	6061	8	16 641	0 6 9	61,	1	19 454	5 176	5620	11	1 82	9, 63	562, 7	1	12 004	13 6 2
55990	5	1, 0 4	+	+	606	10	15 7	0 06	61, 34	5	21 574	5 695	6206	21	1 464	9 404	62, 8	1	12 814	13 460
55991	9	18 684	+	+	6063	8	15 953	0 8	61	1	3 659	5 005	56207	9	16 661	9 065	562, 9	9	1, 08	13 116
55992	14	19 94	+	160	56064	27	19 9	0 /	61 6	19	4 504	6 906	56208	8	16 715	9 451	56280	11	17 341	13 938
55993	4	0 648	+	4	606	1	0 16	0 0	61 /	5	5 0 2	6 46	6 09	17	16 715	9 224	56281	14	17 79	13 98
55994	8	1 060	+	64	56066	14	014	1 714	61, 5	1	5 307	6 865	56210	9	17 743	9 244	6252	1	19 802	13 43
55995	6	1, 0 8	+	1	6067	8	065	1 86	61 9	20	5 461	6, 0	6 11	24	17 743	9 244	56 83	10	21 7 7	13 560
55996	19	0 4	+	134	6068	8	10 8	1, 14	6140	11	6 890	6 679	6212*	5	18 186	9 084	56 84	41	808	13 317
55997	6	9	+	9	6069	8	1, 060	1 6 6	6141*	10	6 9 0	6 360	5621,	2	18 61	9 106	56285	8	1 1 2	14 054
55998	1	1, 4	+	56	56070	8	1, 4	1 61	614	27	6 974	6 9	56214	11	1 260	10 756	56 86	7	900	14 430
55999	1	0 8	+	6	56071	5	14, 866	1, 04	5614	10	8 93	6 104	56215	0	1 898	10 418	56287	5	078	14 873
56000	70	1	+	45	607	10	16 40	1 14	6144	28	9 154	6 266	6216	8	2 079	10 766	56 88	8	4 118	14 814
56001	1	1	+	24 8	6073	11	19 772	1 422	5614	10	9 820	6 296	6217	8	714	10 054	6289	4	4 246	14 018
56002	1	1, 4	+	006	6074	8	2 1 2	1 46	6146	9	10 524	6 04	56218	40	64	10 211	6290	12	5 5 4	14 451
56003	9	11 40	+	5	607	27	1 96	843	6147	41	11 052	6 614	56219	32	6 1 4	10 816	56291	1	56	14 744
56004	1	6 4	+	5	56076	9	1 9 4	0	56148	1	13 583	6 050	56 20*	60	6 166	10 90	5629	8	48	14 9 6
56005	8	1 9	+	091	6077	19	00	0	6149	1	14 60	6 085	56 1	8	6 7	10 760	56 93	1	5 1 4	14 055
56006	14	1	+	119	6078	32	6	902	61 0	21	14 866	6 878	6222	8	7 9 8	10 4,	56294	5	11 7	14 844
56007	9	14 49	+	695	6079	9	9 6	6,	561 1	2	1 736	6 920	56223	8	8 104	10 86	56 95	5	11 7	14 848
56008	31	1 49	+	09	6080	10	4 2 8	2 128	56152	8	1 972	6 659	56224	10	8 574	10 536	56 96	51	1 066	14 634
56009	1	1 8	+	143	6081	8	7 436	064	56153	11	16 056	6 0 4	56	8	11 670	10 431	56297	14	13 00	14 300
56010	16	1 944	+	5	56082	30	7 88	2 90	56154	16	16 516	6 654	56 26	16	13 227	10 834	56 98	14	1, 494	14 964
56011	16	06	+	0 8	6083	36	9 66	10	6155	33	18 344	6 05	56227	7	14 076	10 694	56299	5	1, 638	14 388
56012	10	15 16	+	01	56084	15	9 960	2 51	56156	16	18 43	6 468	56228	8	14 886	10 363	56300	38	1 6 4	14 014
56013	1	19 916	+	01	6085	6	10 95	376	61 7	34	20 036	6 576	56229	17	17 13	10 451	56 01	8	22 734	14 4 4
56014	11	0 6 8	+	016	56086	2	15 38	4,	6158	8	20 555	6 148	56230	8	18 053	10 151	56302	41	0 496	1 5 6
56015	48	0 46	+	5 6 8	6087	11	15 04	2 758	6159	8	21 645	6 524	56231*	59	19 136	10 430	56303	17	1 8 4	15 016
56016	44	1 968	+	25 98	56088	23	18 680	2 596	6160	25	21 955	6 06	56 3	14	19 5 6	10 534	56304	8	015	15 106
56017	4	4 6	+	146	6089	8	18 944	350	56161	60	22 134	6 922	56233	8	20 102	10 379	5630	18	2 714	15 160
56018	56	3 097	+	25 29	56090	14	19 655	2 425	616	9	24 320	6 254	56 4	17	21 725	10 606	56306	5	2 955	15 088
56019	8	24 1 0	+	5 092	56091	15	20 654	2 761	56163	8	5 088	6 811	56235	36	1 2 2	11 076	56307	2	4 096	1 666
56020	8	4 6 4	+	2 068	609	8	21 8, 8	2 80	6164	9	0 502	7 192	56 36	8	1 446	11 514	56308	10	4 184	1 8 2
560 1	8	8	+	2 44	6093	38	0 198	3 134	56165	8	3 756	7 421	56237	27	1 724	11 572	56309	55	4 86	15 546
					56094	1	334	3 89	56166	8	5 266	7 444	56238	15	1 734	11 416	56310	44	4 689	15 986
					56095*	80	1 053	3 476	56167	18	5 851	7 048	56239	10	7 268	11 360	56311	37	5 126	15 848
					56096	15	8 058	108	56168	37	6 336	7 676	56240	26	301	11 276	56312	16	5 584	1 146
					56097	38	8 815	3 711	56169	10	12 182	7 344	56241	8	10 871	11 199	56313	17	5 720	15 350
					56098	14	9 424	3 785	56170	9	12 806	7 488	5624	9	11 168	11 634	56314	45	6 42	15 556
					6099	8	9 733	3 468	56171	10	15 538	7 040	56243	8	12 722	11 805	56315	18	6 48	15 303
					56100	31	10 518	3 740	56172	15	14 26	7 417	56244	8	1, 395	11 024	56316	8	6 597	15 204
					56101	8	10 436	3 010	56173	28	14 494	7 174	56245	8	14 416	11 402	56317	27	8 434	15 064
					56102	36	15 011	3 519	56174	4	16 494	7 058	56246	30	15 106	11 776	56318	16	5 51	15 976
					56103	23	15 144	3 685	56175	1	17 093	7 486	56247	43	15 476	11 750	56319	8	10 170	15 788
					56104	33	16 194	3 521	56176	24	1, 570	7 806	56248	11	16 457	11 104	56320	12	10 826	15 282
					56105	29	16 430	3 40	56177	2	19 915	7 556	56 49	8	19 004	11 477	56321	8	1, 21	1 094
					56106*	45	16 794	3 616	56178*	34	21 152	7 412	56250	10	23 127	11 354	5632	5	14 148	1 304
					56107	10	17 858	3 1 4	56179	10	2 006	7 416	56251	34	24 564	11 846	56323	35	15 810	15 176
					56108	7	18 616	3 801	56180	10	22 491	7 758	56252	15	4 864	11 334	563 4	9	15 864	1 190
					56109	13	21 134	3 782	56181	14	22 686	7 156	56253*	70	3 557	12 649	563, 25	11	17 194	15 574
					56110	17	21 362	3 506	56182	8	25 155	7 934	56254	21	4 064	12 824	563 6	8	17 82	15 845
					56111	2	21 466	3 101	56183	8	1 106	8 123	56 55	9	4 624	12 250	56327	10	2 764	15 056
					56112	12	22 165	3 025	56184	8	2 005	8 764	56256	13	4 764	12 596	56328	16	23 40	15 000
					56113	10	24 650	3 252	56185	8	2 026	8 502	56257	22	5 776	12 924	56329	8	24 131	15 176
					56114	12	0 130	4 444	56186	12	5 450	8 518	562 8	8	8 224	12 612	56330	23	24 85	15 600
					56115*	37	4 406	4 442	56187	11	10 110	8 300	56259	27	8 475	12 445	56331	8	2 104	15 384
					56116	28	11 83	4 944	56188	17	13 099	8 752	56260	15	10 548	12 035	56332	10	0 51	16 694
					56117	12	13 289	4 285	56189	30	14 528	8 279	56 61	10	12 435	12 174	56333	9	1 204	16 347
					56118	12	19 864	4 384	56190*	32	16 918	8 164	56262	8	14 676	12 102	56334	8	1 497	16 637
					56119*	41	19 981	4 266	56191	12	19 364	8 420	56263	30	14 888	12 816	56335	32	1 544	16 014
					56120	8	20 505	4 724	56192*	70	19 764	8 500	56264	18	16 006	12 869	56336	62	1 698	16 680
					561 1	26	20 566	4 232	56193	11	19 878	8 674	56265*	51	19 714	12 365	56337	13	2 848	16 755
					56122*	58	2 426	4 612	56194	25	25 026	8 894	56266	11	20 819	12 980	56338	8	2 864	16 586
					56123	22	1 524	5 404	56195	28	0 253	9 234	56267	35	21 885	12 785	56339	13	5 074	16 26
					56124	10	5 825	5 722	56196	8	0 322	9 490	56268	8	2 044	13 634	56340	27	4 859	16 964
					56125	12	6 715	5 556	56197	19	1 714	9 514	56269	9	5 109	13 428	56341	27	5 765	16 654
					56126	8	7 289	5 280	56198	8	3 497	9 326	56270	8	6 371	13 520	56342	8	6 080	16 21
					56127*	51	7 852													



6348	8	1 06	16 5	5640	5	306	18 612	649	9	0 05	1 1	36 4	1	1 6	4 4	66 5	4	490	0 110
56349	1	9 9	16 30	5641*	43	4 259	18 52	649	9	0 66	1 10	6 6	9	1 10	4 14	66 5	4	490	0 110
56 0	5	10 471	16 05	56422	13	5 675	18 56	6494	46	0 9 0	1 14	6 6	9	1 14	4 14	66 5	4	490	0 110
56 5*	5	10 9 7	16 537	564 3	17	5 744	18 884	649	5	1 05	1 19	6 6	9	1 19	4 14	66 5	4	490	0 110
5635 *	5	11 50	16 406	564 4	8	1 392	19 005	6496	4	1 6	1 24	6 6	9	1 24	4 14	66 5	4	490	0 110
635	11	11 14	16 694	564 5	33	1 4	19 048	56497	8	1 914	1 24	6 6	9	1 24	4 14	66 5	4	490	0 110
563 4	11	1 09	16 74	56426	5	3 124	19 666	56498	5	0 86	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 5	1	1 6 6	16 59	564 7	17	3 984	19 724	56499	8	1 4	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
563 6	16	14 5	16 1 1	564 8	8	4 05	19 578	56 00	13	5 637	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
563 7	5	17 366	16 555	6429	8	4 468	19 5	56501	9	4 6	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
5635	1	1 14	16 106	56430	8	4 5	19 970	56502	11	5 306	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56359	1	0 694	16 1 5	56431	14	5 1	19 857	56503	1	5 3	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 60	1	0 5	17 150	56432	15	6 376	19 551	56504	8	6 35	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56361	17	1 1	17 1 0	5643	15	8 034	19 506	5650	36	6 804	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
5636	0	0	17 14	56434	8	8 814	19 484	56506	13	7 006	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 6	1	04	17 14	64 5	10	69	19 40	6507	8	8 506	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
634	1	4 04	17 1 6	64 6	19	10 860	19 5	56508	28	9 0	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56365	10	1 105	17 145	56437	13	11 97	19 9	56509*	66	1 6 7	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 66	5	1 1	17 055	564 5	17	1 214	19 879	56510	8	1 8	1 304	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56367	14	1 400	17 1 6	564 9	9	1 776	19 094	56511	5	13 85	22 06	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 65	4	4 116	17 1	6440	10	14 98	19 33	56512	10	15 105	20 4	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56369	11	5 1 5	17 5 0	56441	9	15 051	19 144	56513	14	0 65	57	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 70	15	5 40	17 5 1	56442	8	15 168	19 549	6514*	53	0 908	2 06	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 71	5	5 1	17 556	6443	8	1 256	19 416	56515	43	21 118	2 34	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 7	14	6 34	17 0 1	56444	8	18 953	19 110	56516	8	24 125	2 607	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
5637	19	6 6 4	17 775	56445	13	19 215	19 064	56517	32	24 734	2 310	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 74	1	6 85	17 14	56446*	60	19 534	19 650	56518	13	0 915	23 510	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56375	4	7 7 6	17 38	56447	13	0 77	19 90	56519	36	1 143	5 736	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 76	15	10 50	17 03	56448	5	1 89	19 604	56520	50	1 488	3 54	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 77	5	10 1 4	17 5 4	56449	8	2 566	19 217	565 1	8	2 389	5 75	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 78*	9	1 0	17 966	564 0	8	692	19 16	5652	8	3 884	3 853	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56379	11	13 474	17 775	564 1	5	2 776	19 613	56523	51	4 45	5 4	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56380	5	15 55	17 374	5645	77	0 071	0 778	565 4	11	4 74	3 54	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56381	8	15 614	17 14	56453	8	1 808	0 523	56525	34	5 9 4	23 82	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56382	1	16 7 6	17 050	56454	35	04	0 44	56526	51	6 070	23 015	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56383	43	19 0 7	17 564	564 5	21	2 810	20 023	565 7	21	7 520	3 8	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56384	5	0 434	17 554	56456	8	3 170	0 455	565 8	21	9 512	25 50	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56385	0	105	17 5	56457	10	3 268	20 374	56529	14	9 772	5 8 4	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56386	5	155	17 14	56458	10	5 784	20 056	56530	8	11 082	25 967	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 8	5	1 1	17 045	6459	28	7 613	0 915	56531	8	11 082	494	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56388	60	1 1	18 1	56460*	64	11 976	0 821	56532	9	1 026	25 501	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56389	5	0 1	18 104	56461	13	13 216	20 4 9	56533	8	12 202	23 398	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56390	5	5 034	18 114	56462	8	13 416	20 717	56534	8	14 845	3 486	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56391	8	5 46	18 08	56463	15	15 933	20 272	56535	10	15 964	3 595	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56 9 *	49	3 469	18 47	56464	9	16 042	20 635	56536	24	16 852	23 454	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56393	4	5 494	18 457	56465	8	17 246	20 593	56537	8	16 899	23 948	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56394	4	4 006	18 16	56466	17	18 884	20 626	56538	33	18 196	23 724	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56395	4	4 156	18 264	56467	8	19 600	20 224	56539	23	18 9 0	25 724	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56396	22	4 147	18 406	56468	8	23 094	20 436	56540	9	19 416	25 678	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56397	5	4 1	18 599	56469	9	24 556	0 2 6	56541	12	21 434	23 487	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56398	4	4 7	18 09	56470	23	25 664	20 600	56542	62	2 2 5	4 001	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56399	6	4 405	18 430	56471	41	0 476	1 96	56543	16	2 319	24 912	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56400	8	4 406	18 055	56472	29	1 548	21 716	56544	27	2 591	24 165	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56401	1	6 1	18 280	56473	8	5 641	21 564	56545	17	2 738	24 34	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56402	11	6 1	18 710	56474	13	3 724	21 923	56546	8	3 042	4 955	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56403	14	7 6 6	18 985	56475	18	5 230	21 051	56547	14	3 950	24 477	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56404*	43	8 806	18 597	56476	21	7 516	21 558	56548*	58	4 126	24 726	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56405	14	9 115	18 54	56477	8	7 786	21 650	56549	16	4 348	24 684	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56406	9	10 14	18 150	56478	12	7 910	21 710	56550	9	4 819	24 444	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56407	1	10 5 5	18 18	56479	8	9 954	21 854	56551	17	6 335	24 016	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56408	9	12 448	18 772	56480	33	12 612	21 472	56552	22	6 640	24 555	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56409	11	13 435	18 556	56481	28	15 556	21 728	56553	36	7 290	24 896	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56410	8	14 060	18 557	56482	12	13 486	21 075	56554	8	7 685	24 938	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56411	8	15 146	18 655	56483	8	13 840	21 494	56555	8	10 693	24 551	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56412	8	15 418	18 756	56484	30	14 102	21 895	56556	23	11 096	24 214	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56413	12	15 686	18 334	56485	28	15 140	21 333	56557	13	14 624	24 254	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56414	8	15 970	18 855	56486	9	16 511	21 456	56558	8	15 100	24 777	6 6	9	1 304	4 14	66 5	4	490	0 110
56415	31	16 055	18 988	56487	8	16 655	21 368	56559	26	15 274	24 204	6 6							



561	14	611	404	604	10	89	9 1h	65,6	14	501	15 94	56948	9	100	1, 889	10 0	10	5 246	8,56
56	11	940	4 600	50	5	610	1	65 /	18	94	1 / 6	6949	19	4 76	18 90	7021	20	9 516	2 9 0
56,34	1	0 241	5, 100	600	5	514	9 614	05 8	10	23 6 5	1 5 0	69 0	1	4 60	15 39	5702	20	10 186	994
6,35	1	010	15)	600	8	5449	9 56	65 9	18	24 890	1 416	69 1	5	4 990	18 415	70 3	9	10 24	784
6,36	1	f	80f	600	9	1 510	9 05	6580		0 461	14 010	69	10	10	18 791	1024	10	11 98	22 300
56 37	5	4 966		6809	5	14 4 4	1 1 0	6581	1	1 95	14 115	6955	17	8	18 1/4	10 5	1	14 194	324
56, 8	5	6 556	)	6510	10	14 6 0	9 0	658	8	1616	14 404	6954	9	9 8 8	18 76	7026	35	17 390	1,4
56, 9	)	( 010	4 0	6511	8	1 95	c 66	6585	10	11 291	14 6	69 5	15	1 / 8	18 509	5702,	8	18 065	2 8,1
56 40	9	/ 50	096	681 *	45	16 7 0	9 950	6884	8	14 088	14 64	56956	10	15 160	18 419	1028	8	15 1	2 108
6 41	1	6 0	6 0	681	5	1 74	9 0/4	685	10	14 796	14 4 4	61 /	9	1, 511	18 100	57029*	48	1 096	2 10
56 4	1	1 0	104	6814	10	10 4 0	9 600	6856	10	16 7	14 100	69 8*	4	15 768	18 56	57030	8	1 150	2 350
6,4	1	1 1	6(6	651	5	0 541	9 90	6881*	54	1, 5 0	14 1)4	6959	8	14 78	18 200	7051	1	24 344	2 144
6 44	19	1 / 04	41	6515	9	1 14	1 1	6585	10	18 316	14 1	6160	11	20 9	18 765	705	8	1 466	5 91
56 4	8	1 4	5 0	6516	10	1 58	9 10	6589	5	0 608	14 651	6961	9	849	18 50	57035	8	1	250
5646	9	1 91	5 0	6518	9	1 6 0	9 10	6590	15	1 76	14 50	56962	14	4 6	18 8	57034	4	4 063	3 78
56,41	0	16 75	5 50	6519	4	2 00	9 5	6591	15	1 06	14 8 3	6965	10	24 03	18 64	70 5	30	4 160	118
56,48	5	1, 1 5	95	6520	10	4 4	9	659	34	7 0	14 464	56964		4 1	18 1	57056	9	5 414	23 724
6 49	10	1, 0	1	65 1	10	4 06	9 6	659	11	24 10	14 60	696	8	115	18 15	57037	11	8 540	25 085
567 0	6	15 106	71	65	18	24 99	9 300	6594	8	5 10	14 498	6966	8	96	18 0	7038	8	9 772	23 197
567 1	19	18 44	8	65	10	101	9 1	659	10	0 077	15 696	6967	8	0 56	19 1	57039	20	9 600	3 4 4
6,	21	0 / 04	5 545	6524	10	6 5 0	10 44	6596	10	4 198	15 782	6968*	30	0 990	19 070	1040	11	10 904	5 890
567 1	4	21 17	646	5682		8 940	10 69	6597	10	800	15 519	6969	9	100	19 8,6	1041	11	1 019	25 304
56754	3	2 261	444	65 6	5	10	10 19	6598	15	6 744	15 7	6970	1	380	19 555	5704	8	14 146	3 580
6	9	95	0 6	65 7	0	16 116	10 85	6599	8	7 420	15 108	6971	15	448	19 5 8	57043	9	14 600	5 126
6 6	14	4 6 9	410	6528	5	18 80	10 1 1	6600	10	8 167	1 742	697	10	3 688	19 5,1	57044	5	16 861	3 75
67 1	9	0 0 0	694	65 9	5	1 1 0	10 0	6601	16	8 564	15 660	6971*	4	7 5 5	19 4	57045*	44	17 6 4	5 620
6 5	5	1 009	6 88	65 0	/	1 195	10 0 0	660	9	9 070	15 66	6974	8	9 80	19 666	57046	10	19 056	866
567 9	1,	9 2 0	6 861	6531	9	890	10 6	6605	8	11 1 1	15 108	6975	8	10 719	19 056	1047	17	19 574	3 085
6,60	10	9 881	6 21	653	1	4 0 0	10 400	6604	12	13 278	15 6	56976	1-	11 65	19 140	1045	10	19 195	5 08
6-61	15	1 156	6 18	6535		4 600	10 6 0	6605	15	14 640	15 940	6977	20	15 66	19 8 0	57049	10	20 144	25 658
56 6 *	60	12 994	6 0	6534	8	5 858	10 594	6606*	5	14 670	15 476	6978	15	15 806	19 630	57050	30	21 161	085
56,63	9	1 064	6 100	6555	8	94	11 688	660 *	26	3 290	15 511	6979	11	16 62	19 00	57051	8	1 950	1 180
56,64	11	1 694	6 0	6556	8	18	11 019	56908	19	3 504	15 61	56980	8	19 611	19 643	57052	10	2 571	3 400
56765	10	14 490	6 644	56551	8	4 584	11 6 0	6609	8	3	15 540	6981	8	25 890	19 06	57055	8	5 998	3 440
56766	4	14 658	6 910	6558	7	7 56	11 618	6610	8	25 000	15 5 0	56982	20	1 274	20 916	57054	8	4 450	3 298
56 67	0	14 852	6 190	56839	11	10 151	11 988	56911	12	0 962	16 90	56983	9	2 876	20 2 2	57055	10	25 240	23 75
56768	8	15 424	6 1	6640	9	10 0	11 0 8	56912	11	1 81	16 064	56984*	46	549	20 554	57056	3	1 390	24 820
56769	8	15 729	6 58	56841	8	12 826	11 099	56913	16	3 155	16 974	56985	11	5 950	20 404	57057	43	928	24 318
56770	20	17 166	6 04	684	19	13 5	11 788	56914	8	4 400	16 8 6	56986	8	5 000	20 680	57058	12	1,5	24 339
5671*	44	17 48	6 125	6845	12	13 648	11 14	56915	0	7 600	16 714	56987	8	5 164	20 282	57059	13	6 914	4 127
5672	14	0 642	6 904	6844	10	14 856	11 7 6	56916	8	7 954	16 460	56988*	84	6 268	20 162	57060	8	7 21	24 975
675*	60	21 200	6 41	56845*	64	19 380	11 411	5691	5	7 982	16 406	56989	17	10 775	0 68	57061	9	7 466	4 762
56774	10	21 650	6 4 9	56846*	62	1 1 1	11 910	56918	10	10 431	16 879	56990	12	11 460	20 825	57062	22	8 083	4 664
56775	17	2 531	6 913	56847	8	25 410	11 75	56919	22	12 728	16 5 0	56991	11	13 370	20 710	57063	10	9 926	4 220
56776	14	2 556	6 044	56848	21	1 10	1 53	569 0	10	13 050	16 720	56992*	44	15 812	20 566	57064	8	10 276	4 730
56777	8	7 804	7 063	56849	11	1 506	12 01	69 1	8	13 754	16 4 8	56993	9	13 872	20 860	7065	17	10 455	4 148
56778	9	12 952	7 576	56850	10	5 916	1 144	56922	25	16 230	16 504	56994	9	18 518	0 576	57066	13	11 54	4 640
56779	5	17 792	7 528	56851*	78	6 342	1 38	56925	8	5 258	16 570	56995	12	18 793	0 914	57067	8	1 370	4 437
56780	10	17 968	7 898	56852	9	6 590	1 078	569 4	56	24 588	16 204	56996	9	22 915	20 086	57068	13	13 938	24 372
56781	8	18 326	7 808	568 5	14	6 6,0	1 166	56925	10	0 917	17 739	56997	9	3 078	20 500	57069	10	15 500	24 774
5678	11	18 6 0	7 575	56854	9	15 73	12 990	56926	28	5 052	17 556	56998	10	23 21	0 8	57070	16	15 897	4 790
56785	12	24 480	7 615	56855	5	17 494	12 18	56927	8	5 121	17 193	56999	10	25 160	20 292	57071	27	16 370	4 897
56784	8	25 252	7 758	56856	16	0 537	12 100	69 8	8	4 635	17 761	57000	15	25 847	20 830	57072	21	18 350	24 0
56785	8	2 556	8 215	56857	10	20 586	12 489	569 9	28	6 170	17 754	57001	13	321	1 781	57073	8	19 100	24 319
56786	9	5 354	8 026	56858	8	5 457	1 76	6930	13	7 682	17 725	57002	14	2 385	21 79	57074	0	3 5 1	4 448
56787*	39	5 880	8 048	56859	16	25 838	12 456	56951	8	7 773	17 330	57003	38	5 304	21 600	57075	22	23 800	24 280
56788	22	4 662	8 652	56860	26	24 140	1 652	56932	8	8 450	17 880	57004	8	3 801	21 825	57076	19	5 559	24 332
56789	21	5 648	8 867	56861	9	416	13 511	56933	16	8 845	17 745	57005	8	6 648	1 630	57077	11	3 014	25 066
56790	8	8 812	8 354	56862*	38	5 092	15 330	56934	8	12 1 1	17 100	57006	15	7 541	21 700	57078	8	4 784	5 574
56791*	73	9 025	8 114	56863	10	3 948	15 75	56935	9	13 120	17 652	57007	19	8 528	21 498	57079	8	9 510	25 200
56792	8	11 748	8 096	56864*	45	4 570	15 4 2	56956	8	13 812	17 47	57008	11	9 210	21 471	57080	8	10 054	25 659
56793	9	13 111	8 936	56865	8	5 520	15 144	56957	21	15 728	17 306	57009	8	13 783	21 071	57081	9	11 320	25 076
56794	12	13 225	8 200	56866*	45	8 356	13 366	56938	25	17 185	17 840	57010	10	15 930	21 128	57082	8	1 700	25 278
56795	14	13 584	8 330	56867	10	8 844	13 850	56939	10	17 810	17 830	57011	8	19 670	1 780	57083	17	13 996	25 705
56796	10	21 719	8 425	56868	9	14 178	13 708	56940	8	17 840	17 266	57012	10	21 608	21 470	57084	12	16 702	25 730
56797	12	22 593	8 612	56869	10	15 584	13 565	56941	8	21 452	17 741	57013	16	23 185	21 930	57085	14	22 364	5 137
56798	8	23 100	8 2																



RA 19<sup>b</sup> 4

Plate 1062 1917 May 21

Provisional Constants

A B C

- 02518 + 00478 + 1245

D L F

- 00411 - 02581 - 2608

Mag = 15 6 - 1 05√d

No	d	i	q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
----	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1444	14	9 90	16 10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
------	----	------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



57778	9	15 01	5 351	57850	8	1 381	8 6	19	5	1 555	1 5	9 14	9	1 5	16 50	5066	0	14 16	13 161
57779	12	1 590	5 010	57851	16	3 700	5 690	192	5	1 9 8	1 0 5	9 6	9	4 86	16 5	5067	5	14 44	13 66
57780	10	14 70	5 47	57852	10	5 664	8 605	5 9 4	1	40	1 154	7 11	1	5	16 5	5068	5	16 05	13 065
57781*	38	15 002	5 574	7853	1	0 038	9 664	79	45	1 5	1 4 4	11	9	4	16 660	5069	1	0 0	13 10
57782	10	16 650	5 630	7854	15	0 51	9 430	5 0 6	11	410	1 5	9 68	11	10 5	16 656	5070	11	0	13 030
57783	20	17 571	106	7855	8	1 406	9 907	19 1	9	4 0 6	1 0	3 99	10	6 610	16 06	5071	40	104	13 0
784	10	17 95	5 456	7856	29	1 7 6	9 59	19 8	10	4 156	1 61	8000	5	5	16 6	5072	10	110	13 13
57785	1	19 046	5 1	57857	10	2 8	9 684	5 9 9	10	4 55	15 669	5001	11	10 4	16 06	5073	1	15	13 519
57786	1	19 65	701	7858	10	5 101	9 58	1930	13	4 55	1 4 5	500	1	11 16	16 06	5074	11	0 5	0 4
57787	14	20 5	5 10	7859	6	8 17	9 53	5 951	17	8 416	15 6 4	500	4	1 66	16 06	5075	5	15 0	0 2
57788*	28	20 5	4 51	57860	50	7 736	9 84	19 2	10	4 5	15 1	5004	1	1 66	16 06	5076	5	15 0	0 2
57789*	56	99	7	57861	17	1 724	9 900	5 955	10	11 46	15 546	500	1	1 66	16 06	5077	1	24	0 3
57790	10	7 6	5 6	57862	6	13 55	9 955	7934	4	12 199	15 6	5006	10	18 0	16 06	5078	1	0 5	0 4
7791	1	5 64	301	7863	9	15 574	9 666	5 935	5	1 905	15 1 8	500	0	13 90	16 06	5079	1	5 1 4	0 90
79	1	16	6	7864	12	15 198	9 00	7956	40	1 994	15 10	5005	1	19 104	16 06	5080	5	15	0 20
57793	8	3 148	6 69	7865	10	18 688	9 44	19 7	10	18 898	13 1 6	5009	15	1 015	16 06	5081	5	4 4 8	0 0
57794	5	4 24	6 11	57866	11	19 04	9 550	5 958	9	0 508	15 95	5010	11	1 40	16 06	5082	5	4 4 4	0 8
57795*	6	4 44	6 9 0	7867	11	1 08	9 948	1959	34	1 098	15 290	5011	12	98	16 06	5083	11	11 940	0 496
57796	5	4 53	6 91	7868	10	3 851	9 988	5 940	11	2 306	13 280	501	10	5 49	16 06	5084	11	1 0 8	0 0
57797	5	5	6 1 0	7869	9	2 374	9 098	5 941	19	3 216	15 5 9	801	5	24 5 1	16 06	5085	1	15 112	0 0 8
57798	1	5 51	6 5	7870	10	25 642	9 275	5 942	9	5 859	13 850	8014	10	25 168	16 06	5086	5	15 864	20 86
57799	4	5 51	6 5 4	7871	25	1 939	10 148	5 943	9	24 86	15 11	5801	15	0 4 9	17 099	5805	5	19 94	20 142
57800	15	7 6	6 13	7872	10	5 228	10 877	5 944	8	2 160	15 717	8016	1	4 5 6	17 099	5806	10	0 1 6	0 784
57801	1	10 0	6 1 5	7873	13	5 012	10 605	5 945	11	0 124	14 49	58017	12	8 66	17 06	5807	4	0 448	0 468
57802	15	11 5 5	6 6 1	7874	1	6 244	10 0 8	5 946	28	0 412	14 298	58018	12	9 0 1	17 04	5808	29	20 9 0	20 60
57803	15	1 6	6 6 1	7875	11	6 686	10 1 7	7947	38	0 55	14 4 8	8019	10	9 00	17 57	5809*	41	1 994	20 6 4
57804	1	1 0 7	6 005	57876	20	8 570	10 107	57948	5	4 3 9	14 040	580 0	1	10 142	17 400	809	28	188	0 4 8
57805	18	1 6 7	6	57877*	39	9 580	10 537	57949	5	4 434	14 260	580 1	1	1 6 4	17 653	58095	8	16	0 1
57806	5	14 4 1	6	7878	0	15 26	10 986	5 9 0	16	4 712	14 26	580 2	5	1 1 6	17 450	58094	1	0 595	1 6
57807	11	17 4	6 1	57879	9	14 98	10 112	5 951	11	5 16	14 310	580	15	15 89	17 961	5809	10	1 048	1 396
57808	5	0 507	6 46	57880	14	16 251	10 544	57952	19	602	14 568	80 4	11	14 1 0	17 566	58096	5	1 18	21 6
57809	19	1 84	6 05	7881	10	18 457	10 560	57953	10	1 995	14 5 1	80	10	16 3 0	17 58	8017	16	1 608	1 44
57810	10	3 0 5	6 215	7882	15	0 164	10 544	57954	9	8 582	14 8 8	58026	1	16 814	17 566	58095	9	1 689	1 096
57811	1	4 5 6	6 050	7883	10	1 87	10 182	57955	5	8 7	14 201	8027	10	18 447	17 5 1	8099	9	4 17	1 940
57812	6	5 55	6 10	57884	10	2 560	10 059	7956	10	1 108	14 61	80 8	11	19 497	17 611	8100	10	4 290	21 65
57813	1	05	7 1 8	7885	10	8 1	10 392	57957	17	12 215	14 456	580 9	10	21 242	17 42	5101	14	448	1 0
57814	3	71	7 150	57886	15	5 9	10 998	57958*	36	12 590	14 804	58030	10	17 0	17 8	510	9	132	1 0 0
57815	6	740	7 5 6	57887	10	0 514	11 321	57959	5	16 2 8	14 49	58031	1	5 644	17 414	5105	9	10 800	1 0 0
57816*	1	5 51	7 040	7888	9	0 503	11 439	57960	11	17 040	14 6 7	58032	8	24 42	17 610	5104	28	11 465	1 862
57817	1	019	7 3 5	7889	12	959	11 962	57961	10	20 554	14 550	58033	32	25 086	17 890	58105*	40	11 1	1 0
57818	9	1 4 4	7 8	7890	8	5 999	11 245	57962	9	20 590	14 176	58034	10	25 800	17 940	8106	15	15 06	1 00
57819	8	1 450	7 4 0	7891	22	3 4 1	11 890	57963	9	0 824	14 066	58035	8	0 858	18 843	8107	19	15 568	1 3
578 0	5	15 905	7 4	57892	8	4 082	11 617	7964	34	1 159	14 718	58036	19	1 198	18 5	8108	10	14 470	1 4 0
578 1	3	15 1	7 445	57893*	33	4 480	11 346	57965	11	24 540	14 970	58037	9	1 548	18 395	58109	9	16 780	21 500
5782	5	14 190	7 6 0	57894	14	6 214	11 928	57966	9	4 544	14 27	8038	20	109	18 499	8110	9	18 425	1 111
578 3	14	1 4 6	7 6 0	57895	8	6 303	11 837	57967	18	24 460	14 130	58039	15	582	18 704	8111	2	19 618	1 4 4
578 4	1	17 10	7 10	57896	10	7 516	11 842	57968	15	24 650	14 188	58040	11	844	18 147	811	10	1 960	21 6
578 5	1	15 54	7 156	57897	14	8 115	11 856	57969	11	25 394	14 090	58041	8	4 568	18 877	51113	15	4 198	21 282
57826	5	15 4 0	7 172	57898	8	14 432	11 152	57970	10	0 284	15 876	8042	10	6 415	18 2	5114	10	4 504	1 5 8
578 7	10	17 145	7 4	7899	29	15 759	11 621	57971	10	0 454	15 160	58043	25	6 546	18 517	58115	15	24 895	21 040
57828	18	0 590	7 112	57900	10	18 96	11 568	57972	12	0 460	15 576	8044	15	7 260	18 199	58116	9	0 8	2 56
578 9	1	15 5	7 993	57901	10	20 556	11 804	57973	15	0 460	15 147	58045	8	10 079	18 88	8117	14	1 4 8	22 53
57830	15	0 55	7 944	7902	51	24 057	11 759	57974	14	0 948	15 03	58046	9	14 624	18 60	58118	1	1 930	2 990
57831	1	59	5 9 0	57903	12	4 198	11 040	57975	14	1 050	15 703	58047	9	18 490	18 179	8119	19	5 56	97
57832	0	5 145	5 459	57904	12	24 548	11 566	57976	52	5 12	15 25	58048	10	18 755	18 15	8120	5	5 096	10
57833	14	4 6 8	5 24	7905	10	25 890	11 504	57977*	48	5 664	15 276	58049	9	18 854	18 8 0	581 1	9	93	2 177
57834	10	4 30	8 4 1	7906	10	5 638	12 412	57978	1	4 112	15 565	580 0	11	22 510	18 418	812	1	5 60	2 962
57835	5	4 30	8 652	7907	15	4 522	12 466	57979	10	8 587	15 242	580 1	14	590	18 618	81 5	19	7 1 8	22 59
57836	10	5 64	8 090	7908	15	9 9 8	1 056	57980	0	9 282	15 551	5805	5	2 1 0	18 42	81 4*	44	8 178	01
57837	10	9 4	8 4 9	57909	29	10 89	12 952	57981	12	10 814	15 942	580 5*	69	25 9 4	18 158	81 5	16	10 40	22 56
57838	1	0	5 45	57910*	55	11 936	12 470	57982	10	11 225	15 680	58054	9	4 916	18 144	581 6	12	12 1 0	2 504
57839	10	9 587	8 5	57911	8	12 515	1 876	57983	8	11 919	15 907	580 5	2	0 507	19 356	58127	10	13 340	2 46
57840	9	9 56	5 16	791	11	16 148	12 052	57984	12	16 288	15 978	58056	10	176	19 684	8125	12	15 766	22 269
57841	15	9 875	8 748	7913	9	0 612	12 399	57985	8	17 856	15 660	58057	1	5 5 0	19 053	81 9*	54	14 640	22 06
784	1	15 5	5 108	7914	14	21 42	1 624	57986	13	18 15	15 370	58058	9	4 648	19 96	8130	12	15 090	22 8 8
5 845	12	15 1 4	5 4 6	7915	8	21 6 8	12 152	57987	16	18 674	15 935	80 9	10	4 740	19 172	58131	16	18 15	086
57844	17	13 55	5 80	57916	16	21 639	12 476												



RA 19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>				RA 19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>			
Plat 10 4 1917 Sept 9				Plate 10 6 1917 Sept 10			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A B C - 02568 + 00911 - 1626				A B C - 02568 + 00911 - 1626			
D E F - 00793 - 02586 - 2091				D E F - 00793 - 02586 - 2091			
Mag = 16.4 - 1.05√d				Mag = 15.6 - 1.05√d			
No	d	x	y	No	d	x	y
5815	194	016	016	5815	10	0896	0806
5819	96	016	016	5819	10	0896	0806
5840	016	016	016	5840	10	0896	0806
5841	016	016	016	5841	10	0896	0806
5842	10	016	016	5842	10	0896	0806
5843	10	016	016	5843	10	0896	0806
5844	10	016	016	5844	10	0896	0806
5845	10	016	016	5845	10	0896	0806
5846	10	016	016	5846	10	0896	0806
5847	10	016	016	5847	10	0896	0806
5848	10	016	016	5848	10	0896	0806
5849	10	016	016	5849	10	0896	0806
5850	10	016	016	5850	10	0896	0806
5851	10	016	016	5851	10	0896	0806
5852	10	016	016	5852	10	0896	0806
5853	10	016	016	5853	10	0896	0806
5854	10	016	016	5854	10	0896	0806
5855	10	016	016	5855	10	0896	0806
5856	10	016	016	5856	10	0896	0806
5857	10	016	016	5857	10	0896	0806
5858	10	016	016	5858	10	0896	0806
5859	10	016	016	5859	10	0896	0806
5860	10	016	016	5860	10	0896	0806
5861	10	016	016	5861	10	0896	0806
5862	10	016	016	5862	10	0896	0806
5863	10	016	016	5863	10	0896	0806
5864	10	016	016	5864	10	0896	0806
5865	10	016	016	5865	10	0896	0806
5866	10	016	016	5866	10	0896	0806
5867	10	016	016	5867	10	0896	0806
5868	10	016	016	5868	10	0896	0806
5869	10	016	016	5869	10	0896	0806
5870	10	016	016	5870	10	0896	0806
5871	10	016	016	5871	10	0896	0806
5872	10	016	016	5872	10	0896	0806
5873	10	016	016	5873	10	0896	0806
5874	10	016	016	5874	10	0896	0806
5875	10	016	016	5875	10	0896	0806
5876	10	016	016	5876	10	0896	0806
5877	10	016	016	5877	10	0896	0806
5878	10	016	016	5878	10	0896	0806
5879	10	016	016	5879	10	0896	0806
5880	10	016	016	5880	10	0896	0806
5881	10	016	016	5881	10	0896	0806
5882	10	016	016	5882	10	0896	0806
5883	10	016	016	5883	10	0896	0806
5884	10	016	016	5884	10	0896	0806
5885	10	016	016	5885	10	0896	0806
5886	10	016	016	5886	10	0896	0806
5887	10	016	016	5887	10	0896	0806
5888	10	016	016	5888	10	0896	0806
5889	10	016	016	5889	10	0896	0806
5890	10	016	016	5890	10	0896	0806
5891	10	016	016	5891	10	0896	0806
5892	10	016	016	5892	10	0896	0806
5893	10	016	016	5893	10	0896	0806
5894	10	016	016	5894	10	0896	0806
5895	10	016	016	5895	10	0896	0806
5896	10	016	016	5896	10	0896	0806
5897	10	016	016	5897	10	0896	0806
5898	10	016	016	5898	10	0896	0806
5899	10	016	016	5899	10	0896	0806
5900	10	016	016	5900	10	0896	0806



( 165 )



5880	5	0 6.2	1 465	5881	1	1 1	4 4	5890	14	85	66	5904 *	30	19 431	8 04	9114*	19	6 0	16 986
58805	1	0 92	1 0	5882	15	15 6 5	9 6	5891	15	14 84	65	59045	28	22 886	8 044	59115	13	4 0	16 674
58809	13	46	1 1	5883	1	0 00	14	5892	10	15 111	2 186	59044	39	2 1 2	8 909	59116	12	66,	16 210
58810	1	4 814	1 94	5884	1	4 6	14	5893	10	0 43	2	59046	35	0 286	8 438	59117	24	980	16 614
58811	15	1 96,	14 10	5885	10	5 10	140	5894	10	0 4	80	59047	10	0 974	9 202	59118	12	8 14	16 835
58812	1	( 19	14 6	5886	1	0 15	61	5895	10	5 0	61	59048	9	7 452	9 660	59119	10	10 700	16 56
58813	38	5 8	14 06	5887	15	404	05	5896	9	4 19	26	59049	5	8 006	9 1	59120	1	1 315	16 56
58814	11	( 6	14 811	5888	14	4 9	491	5897	14	4 10	046	59050	1	14 03,	9 525	59121	14	16 94	16 62
58815	12	40	1 60	5889	0	6 564	2 11,	5898	9	7 6	1	59051	9	14 074	9 816	59122	16	18 0	16 447
58816	1	11 4	1 9 6	5890	0	1 09	5899	14	14	4 86	1	59052	9	16 150	9 0	59123	1	4 162	16 444
58817	9	1 481	1 1	5891	14	1 455	1 151	5892	19	1 5 0	055	59053	19	18 175	9 94	59124*	32	4 750	16 610
58818	14	1 06	1 16	5893	17	5 11	( 0	5894	10	1 41	05	59054	10	21 150	9 12	59125	8	0 555	17 086
58819	10	19 9/9	1 1	5895	1	4 74	4 014	5896	10	12 87	68/	59055	10	2 6 6	9 05	59126	11	1 8	17 861
58820	10	1 04	1 906	5897	1	4 74	4 014	5898	10	12 87	68/	59056	10	2 6 6	9 05	59127	8	5 491	17 118
58821	11	1 600	1 954	5899	5	5 6	24 12	5900	1	19 9	3 868	59057	9	400	10 699	59128	25	8 696	17 741
58822	0	2 12	15 80/	5901	1	5 05	4 994	5902	1	1 14	3 07	59058	14	102	10 378	59129	15	9 508	17 714
58823	0	5 0	15 606	5903	2	1 150	4 58	5904	40	1 645	3 95	59059	17	049	10 020	59130	19	20 744	17 780
58824	1	2 6	16 15	5905	1	1 114	4 601	5906	3	1 684	3 561	59060	10	5 690	10 658	59131	5	2 083	17 783
58825	10	900	16 19	5907	0	17 464	4 54	5908	8	4 9 5	098	59061	12	6 840	10 648	59132	5	25 34	17 477
58826	0	10 5	16 404	5909	1	18 6 4	24 6/	5910	19	0 48	4 450	59062	8	8 500	10 764	59133	10	0 417	18 771
58827	1	2 6	16 008	5911	10	0 4	24 19	5912	14	44	4 516	59063	1	18 029	10 025	59134	12	0 715	18 8
58828	9	1 56	1 250	5913	16	0 96	2 998	5914	9	5 110	4 562	59064	13	19 096	10 606	59135	2	1 089	18 194
58829	15	9 671	1 4/6	5915	1	2 4/4	528	5916	46	5 619	4 424	59065	10	25 746	10 400	59136	11	1 4 6	18 222
58830	0	9 92	1 176	5917	5	48	25 54	5918	60	7 078	4 2	59066	15	0 188	11 75	59137	11	1 996	18 882
58831*	5	15 50	17 106	5919	10	9 18	120	5920	8	7 510	4 7	59067	12	18 936	11 164	59138	15	5 3 0	18 452
58832	14	1 6 6	17 4 0	5921	15	10 112	5 250	5922	13	1 134	4 152	59068	17	19 454	11 514	59139	15	7 5	18 452
58833	1	16 784	1 0	5923	15	11 14	5 15	5924	5	1 892	4 914	59069	8	20 854	11 040	59140	11	5 454	18 965
58834*	4/	1 546	17 192	5925	1	16 552	5 151	5926	16	11 887	4 480	59070	13	24 70	11 914	59141	10	5 50	18 789
58835	14	486	17 261	58907	4	2 501	426	5927	8	15 99	4 052	59071	8	25 252	11 190	59142	5	15 515	18 624
58836	20	4 64	18 696					5928	15	17 476	4 743	59072	11	0 336	12 986	59143	11	14 824	18 608
58837	1	5 190	18 8 6					5929	11	71	4 868	59073	3	1 36	12 306	59144*	31	17 66	18 919
58838	9	149	18 5 0					5930	8	0 440	5 15	59074	10	044	12 562	59145	14	4 758	18 402
58839	13	0 5	18 08/					5931	32	4 589	5 625	59075	10	5 430	12 310	59146	8	0 956	19 504
58840	10	0 808	18 106					5932	25	6 385	5 44	59076	10	9 997	12 690	59147	14	1 84	19 944
58841	13	22 54	18 562					5933	1	7 669	5 466	59077	14	12 612	12 48	59148	13	5 05	19 944
58842	8	2 850	18 6 4					5934	28	9 498	5 159	59078	9	19 455	12 200	59149	25	5 588	19 575
58843	16	9 0	18 43					5935	14	16 804	5 220	59079	10	20 297	12 601	59150	16	5 900	19 458
58844	15	25 74	18 467					5936	8	18 131	5 518	59080	1	21 152	1 212	59151	9	6 7 6	19 770
58845	10	5 4	18 666					5937	13	0 070	6 872	59081	8	24 166	12 186	59152*	48	7 678	19 938
58846	14	1 110	19 586					5938	10	0 217	6 186	59082	29	2 905	15 051	59153	16	8 660	19 954
58847	1/	1 526	19 885					5939	15	595	6 068	59083	11	1 019	15 586	59154	10	8 917	19 015
58848	15	8 4	19 186					5940	9	3 002	6 583	59084	14	9 066	13 800	59155	14	11 650	19 150
58849	1	7 692	19 618					5941	15	3 554	6 860	59085	16	9 893	15 28	59156	29	11 851	19 424
58850*	44	8 430	19 0 1					5942	9	8 444	6 532	59086*	8	11 971	13 566	59157	1	1 494	19 278
58851	10	10 084	19 794					5943	10	12 406	6 332	59087	54	13 936	13 616	59158*	45	0 673	19 84
58852*	24	13 10	19 509					5944	58	18 477	6 682	59088	10	22 436	13 9 8	59159	16	20 536	19 596
58853	1	17 274	19 1 8					5945	9	19 316	6 951	59089	9	0 464	14 195	59160	8	24 964	19 346
58854	15	18 700	19 615					5946	29	19 688	6 516	59090	12	3 778	14 532	59161	17	1 02	20 604
58855	18	19 560	19 70					5947	9	25 427	6 218	59091	10	5 748	14 850	59162	9	2 5 4	20 882
58856	13	25 8 6	19 134					5948	15	5 578	6 344	59092	9	9 803	14 584	59163	8	364	0 519
58857	10	3 94	20 12					5949	9	24 582	6 118	59093	11	13 880	14 574	59164	9	2 458	20 98
58858	15	891	20 766					5950	15	25 462	6 948	59094*	10	14 036	14 329	59165	9	4 16	20 500
58859	1	6 090	20 200					5951	8	0 445	7 245	59095	44	14 184	14 681	59166	8	5 014	0 68
58860	10	6 84/	0 674					5952	8	4 480	7 280	59096	14	17 055	14 472	59167	26	6 060	20 040
58861	13	6 900	0 705					5953	11	8 843	7 552	59097	8	19 706	14 434	59168	12	7 768	20 634
58862	14	7 041	0 886					5954	8	10 070	7 958	59098	8	22 670	14 258	59169	28	10 550	20 012
58863	10	15 586	20 44/					5955	9	11 154	7 51	59099	34	25 003	14 218	59170	13	11 910	0 294
58864	18	16 77,	0 4 8					5956	15	11 281	7 128	59100	16	24 455	14 774	59171	12	3 880	21 635
58865	11	17 613	0 886					5957	29	13 654	7 144	59101	8	24 606	14 060	59172	12	10 538	21 219
58866	12	18 502	20 395					5958	12	14 652	7 374	59102	11	1 378	15 595	59173	8	10 898	1 416
58867	18	2 828	20 84					5959	10	14 910	7 6 4	59103*	8	5 185	15 984	59174	8	14 173	21 158
58868*	20	14 579	21 496					5960	8	15 055	7 785	59104	31	3 250	15 538	59175	21	14 918	21 504
58869*	21	15 777	21 568					5961	8	16 128	7 0	59105	27	3 651	15 330	59176	10	2 623	1 182
58870*	32	20 840	21 577					5962	25	0 910	7 754	59106	13	3 746	15 732	59177	51	874	22 607
58871	14	21 264	21 724					5963	18	22 056	1 596	59107	8	4 778	15 970	59178	9	5 900	22 458
58872	10	24 158	21 144					5964	8	25 546	1 046	59108*	26	4 915	15 404	59179	28	6 5 8	22 949
58873	20	2 757	2 422					5965	10	25 586	7 92	59109	27	7 623	15 415	59180	28	7 090	22 250
58874	18	5 710	22 329					5966	12	25 512	7 568	59110	8	9 664	15 200	59181	11	7 174	2 522
58875	13	3 780	22 796					5967	1	5 546	8 922	59111	13	14 636	15 166	59182	12	7 6	22 288
58876	13	5 490	22 182					5968	25	8 110	8 56,	59112	11	1					



9186	11	18 968	2 815	92 5	6	1 54	9 0	14	1 431	5	010	4	0 4	1 10	14/4	1	11 10	50	
59187	9	574	2 840	59259*	21	4 8	1 159	9 1	1 190	5 0	9403	6	0 36	1 14	14	11	1 05	6	
59188	18	3 812	392	9 60	10	1 444	1 96	9	0	1 50	5 10	9404	1	1 1	1 14	14	1 14	6	
59189	5	4 030	2 86	59261	1	16 41	1 444	9	0	1 50	5 10	9404	41	110	1 14	14	1 14	6	
59190	14	5 631	2 64	5926	4	18 406	1 140	1 4	1	0 0 0	5 14	9404	41	110	1 14	14	1 14	6	
59191*	46	6 055	3 916	59263	15	15 902	1 5	9	6	196	9 1	9404	5	5 5 5	1 14	14	1 14	6	
59192	5	6 532	2 32	59264	16	1 74	1 8	9	6	196	9 1	9405	1	1 0 1	1 14	14	1 14	6	
5919	10	6 666	2 1 2	59265	16	0 9	9	14	4 50	30	940	1	1 4	1 14	14	1 14	6		
59194	15	6 894	2 606	59266	21	0 14	1 1	9	5	11	6 676	9	10	16 10	940	1	1 14	6	
59195	28	10 893	23 284	59 67	46	1 418	5	9	9	1	9 8	9411	0	2 5	1 14	940	1	1 14	6
59196	9	11 910	2 678	59 68	2	0 50	494	7 40	9	10 6	1 40	9411	0	2 5	1 14	940	1	1 14	6
59197	10	13 880	23 18	9 69	1	1	1 1	1 41	1	10 60	9	9411	0	2 5	1 14	940	1	1 14	6
59198	22	14 136	3 089	59270	19	4 14	764	9 4	11	11 494	9 4	9414	11	1 0	1 14	940	1	1 14	6
59199	10	14 00	2 46	9271	11	9 486	1 8	9 4	4	1 4	9 6	941	1	1 5 0	1 949	940	1	1 14	6
59 00	10	15 365	3 1	5927	25	14 071	3	9344	1	0	9 8 4	9416	1	1 14	1 1	940	1	1 14	6
59 01	14	15 944	3 140	59 75	10	16 144	2 611	9 4	6	1 6	3 66	941	41	1 14	1 1	940	1	1 14	6
5920	9	17 560	3 144	59274*	82	2 1 1	2 44	9346	1	19 904	3	9418	19	0 66	1 0	9400	1	10 47	5 058
59 03	21	21 66	23 482	59275	54	3 286	04	9347	7	3 0 4	9 66	9419	1	0 51	1 5 04	9401	1	10 698	2 58
59204	9	23 786	0 9	59276	11	3 377	011	3348*	0	6 5	10 434	94 0	10	0 44	1 5 44	949	41	11 27	5 410
59 05*	54	9 050	24 6 1	59277	26	0 175	082	59 49	1	12 0 8	10 94	94 1	17	13	1 5 674	9493	5	11 878	5 618
59206	15	15 623	4 195	59278	13	2 1 4	364	9350	1	1 86	10 010	94 2	0	9 51	1 5 475	59494	1	15 00	5 55
59 07	11	16 530	4 04	59 79	24	4 7 4	5	9351	2	1 664	10 97	942	1	11 686	1 5 69	949	2	0 146	5 088
59 08	8	17 082	4 46	9280	1	6 448	3 369	935	6	19 1 0	10 058	94 4	17	1 0 1	1 5 91	9496	10	1 121	06
59209*	35	18 9 5	24 430	59281	24	15 630	3 74	59 5*	1	2 95	10 442	94 5*	40	1 5 90	1 5 970				
59210*	6	20 024	24 48	59282	12	18 156	38	5954	10	4 47	10 48	94 6	1	14 4 0	1 5 0 4				
59211	35	0 557	25 192	59283	16	0 376	4 108	593 5	15	47	11 4 8	94 7	54	16 250	1 5 149				
5921	18	4 115	25 611	59284	21	3 87	4 201	59356	11	15 5	11 01	5928	2	1 950	1 5 2 0				
59213	1	4 625	25 883	59285	62	4 602	4 40	59 1*	6	1 548	11 2 0	594 9	15	18 664	1 5 711				
59214	8	4 825	25 761	59 86	13	6 484	4 607	59358	21	17 58	11 90	5940	14	5 54	1 5 886				
59215	1	5 276	25 64	59287*	49	11 1 0	4 891	59 59	12	1 940	11 064	9431	12	0 74	1 9 9				
59216	11	6 096	25 794	59288	27	12 018	4 428	59 60	11	1 981	11 793	94	14	0	1 9 61				
59217	8	6 772	25 612	59289	22	1 180	4 508	9361	10	2 1	11 4	594	16	6 187	1 9 244				
59218	21	6 978	25 2	59290	23	14 58	4 4	9 62	3	23 100	11 660	9454	18	8 0	1 9 564				
59219	1	9 386	25 816	59291	12	15 976	4 94	59363	11	2	11 180	945	17	8 51	1 9 680				
59220	10	15 334	25 552	5929	22	15 996	4 644	59 64	16	704	11 840	946*	3	10 9	1 9 8 6				
59221	40	13 874	25 606	59 95	25	17 493	4 6 2	5936	22	4 51	11 590	9457	20	11 4	1 9 04				
59222	15	15 430	25 930	59294	17	18 824	4 37	59366	1	2 341	11 113	594 8	15	1 09	1 9 900				
592 3	18	16 716	25 803	59295	11	19 54	4 16	9367	1	1 491	1 465	59459	25	15 5 0	1 9 7 4				
59224	11	22 276	25 246	59296	25	20 220	4 90	59368	18	0 6	1 184	9440	10	1 5	1 9 040				
59225	14	25 279	25 203	59297	0	20 514	4 718	59369	60	9 64	1 586	9441	16	15 850	1 9 150				
59226	10	25 665	25 830	59298	24	22 719	4 550	59370	25	15 968	12 5 0	5944 *	44	20 640	1 9 056				
				59299	22	23 692	4 946	59371	13	15 100	1 610	9445	25	025	1 9 1 9				
				59300	19	25 740	4 740	59372	14	17 150	1 4 0	59444	10	25 8	1 9 568				
				59301	15	24 017	4 532	59 73	10	19 84	12 167	59445	12	5 19	0 170				
				59302	14	4 740	5 750	59374	21	19 184	1 914	59446	21	5 75	0 1 4				
				59303	14	6 039	5 619	59 75	10	21 055	12 978	59447	21	4 14	0 166				
				59304	39	7 24	5 16	59376	25	2 2 0	12 7 0	59448	29	5 40	20 8				
				59305	10	16 827	5 52	59377	10	8 119	15 741	59449	10	5 74	0 950				
				59306	27	18 468	5 834	59378	16	8 40	13 0	59450	1	6 58	20 67				
				59307	18	20 194	5 176	59379	11	8 18	15 132	59451	14	1 100	20 745				
				59308	31	20 78	5 074	59380	22	12 410	15 938	945	10	15 131	20 950				
				59309	27	22 674	5 594	59381	10	14 846	13 816	59453*	67	14 12	20 088				
				59310	38	25 464	5 675	59382	27	1 090	13 154	59454	16	0 0 4	1 4 2				
				59311	13	0 701	6 500	59383	12	0 010	14 546	59455	15	7 848	21 576				
				59312	22	0 851	6 62	59384	51	0 341	14 02	59456	27	10 0	1 3 1				
				59 13	14	1 860	6 990	59385	12	1 948	14 331	59457	12	11 590	1 107				
				59314	19	11 836	6 720	59386	15	4 965	14 040	594 8	10	1 8	1 910				
				59315	20	19 3 8	6 718	59387*	53	9 470	14 672	59459	14	16 38	1 876				
				59316	24	21 638	6 247	59388	15	10 052	14 526	59460	16	24	21 643				
				59317	30	21 946	6 240	59389*	50	4 294									

## RA 19h 52m

Plate 1116 191, Nov 4

## Provisional Constants

A B C  
- 02560 + 00311 - 23.1

D E F  
- 00304 - 02552 - 1644

Mag = 16.5 - 1.05√d

No	d	x	y
59251	12	1 715	0 571
59252	10	10 678	0 373
59253	13	10 876	0 621
59254	12	11 491	0 907
59255	16	17 600	0 732
59256	31	21 323	0 080</



( 168 )



59901	24	4 545	10 145	59913*	41	24 405	18 4	<div>RA 20<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> Plate 109 191 Oct 1 Provisional Constants A B C - 02565 + 00455 + 0116 D E F - 0015 - 02565 - 2026 Mag = 16.1 - 1.0√d</div>	60101	4	0 4 0	5 4 1	60175	18	5 760	1 5
59902	17	7 466	10 244	59974	30	4 4 8	18 64		60102	5	0 1	0 1	60179	18	11 817	1 6 1
59903	25	9 250	10 61	59975*	60	1 440	19 952		60103	14	5 1	1 4	60180	4	1 1	1 8 0
59904	19	10 779	10 716	59976	21	1 16	10 1 6		60104	14	5 1	1 4	60181	4	1 1	1 4 4
59905	26	14 029	10 230	59977*	40	5 80	19 666		60110	6	0	0 1	60185	5	0 54	1 00
59906	10	15 076	10 274	59978*	40	17 10	19 19		60111	0	0 05	0 5 1	60186	1	1 1	1 007
59907	14	19 428	10 380	9979	14	18 848	19 164		60112	14	1 1	1 4	60187	1	1 1	1 1 36
59908	12	1 354	10 955	59980	12	19 19	19 5		60113	16	1 1	1 4	60188	1	1 1	1 1 36
59909	18	1 642	10 589	59981	14	20 105	19 146		60114	16	1 1	1 4	60189	1	1 1	1 1 36
59910	26	23 466	10 658	59982	65	4 0	19 066		60115	16	1 1	1 4	60190	1	1 1	1 1 36
59911	40	25 725	10 900	59983	1	5 8	19 4	60116	16	1 1	1 4	60191	1	1 1	1 1 36	
59912	8	7 028	11 14	59984	1	0 14	0 382	60117	16	1 1	1 4	60192	1	1 1	1 1 36	
59913	11	10 894	11 481	9985	1	4 798	0 5 0	60118	16	1 1	1 4	60193	1	1 1	1 1 36	
59914	11	13 890	11 666	599 6	4	4 580	0 6 6	60119	16	1 1	1 4	60194	1	1 1	1 1 36	
59915	10	15 655	11 408	59987	1	6 159	0 69	60120	16	1 1	1 4	60195	1	1 1	1 1 36	
59916	10	18 183	11 5 4	59988	19	1 1	0 516	60121	16	1 1	1 4	60196	1	1 1	1 1 36	
59917	26	18 144	11 870	9989	12	11 113	0 80	60122	16	1 1	1 4	60197	1	1 1	1 1 36	
59918	4	4 505	11 676	59990*	42	1 04	0 60	60123	16	1 1	1 4	60198	1	1 1	1 1 36	
59919	10	25 41	11 873	59991*	44	1 1	0 610	60124	16	1 1	1 4	60199	1	1 1	1 1 36	
59920	27	1 5 4	1 449	59992	1	14	0 070	60125	16	1 1	1 4	60200	1	1 1	1 1 36	
599 1	1	9 858	12 426	999	1	1 0 4	0 0	60126	16	1 1	1 4	60201	1	1 1	1 1 36	
599 2*	50	13 315	12 117	9994	11	19 526	0 4	60127	16	1 1	1 4	60202	1	1 1	1 1 36	
59923	27	16 631	12 2 7	9995	14	1 1 3	0 1	60128	16	1 1	1 4	60203	1	1 1	1 1 36	
59924	6	0 04	1 067	9996	2	0 100	0 10	60129	16	1 1	1 4	60204	1	1 1	1 1 36	
599 5	18	22 534	12 5	9997	10	19	20 46	60130	16	1 1	1 4	60205	1	1 1	1 1 36	
599 6	20	3 41	1 6 4	9998	4	0 5	20 195	60131	16	1 1	1 4	60206	1	1 1	1 1 36	
5992	10	4 68	12 154	59999	1	1 975	21 2 5	60132	16	1 1	1 4	60207	1	1 1	1 1 36	
59925	53	5 815	13 804	60000	14	5	1 8	60133	16	1 1	1 4	60208	1	1 1	1 1 36	
59929	14	5 808	1 156	60001	26	1 748	1 156	60134	16	1 1	1 4	60209	1	1 1	1 1 36	
599 0	10	16 404	13 958	60002	1	0 50	1 12	60135	16	1 1	1 4	60210	1	1 1	1 1 36	
59931	1	16 947	1 57	60003	64	1 14	1 006	60136	16	1 1	1 4	60211	1	1 1	1 1 36	
599	11	0 55	1 576	60004	14	0 204	0 16	60137	16	1 1	1 4	60212	1	1 1	1 1 36	
599 3	15	20 67	13 5	60005	19	6 40	0 4	60138	16	1 1	1 4	60213	1	1 1	1 1 36	
599 4	16	21 071	13 566	60006	40	1 4 2	1 006	60139	16	1 1	1 4	60214	1	1 1	1 1 36	
59935	1	5 880	13 17	60007	1	1 110	9	60140	16	1 1	1 4	60215	1	1 1	1 1 36	
59936	25	24 48	13 750	60008	10	10 141	6	60141	16	1 1	1 4	60216	1	1 1	1 1 36	
599 7	14	25 459	1 711	60009	1	9	88	60142	16	1 1	1 4	60217	1	1 1	1 1 36	
599 8	10	0 506	14 30	60010	6	12 4 6	2 5 0	60143	16	1 1	1 4	60218	1	1 1	1 1 36	
59939	10	3 102	14 512	60011	14	1 914	50	60144	16	1 1	1 4	60219	1	1 1	1 1 36	
59940	14	4 004	14 066	60012	16	17 777	5 9	60145	16	1 1	1 4	60220	1	1 1	1 1 36	
59941	13	16 242	14 184	60013	10	19 460	2 98	60146	16	1 1	1 4	60221	1	1 1	1 1 36	
59942	10	1 144	15 606	60014	2	19 997	5 6	60147	16	1 1	1 4	60222	1	1 1	1 1 36	
59943	11	6 360	15 604	60015	14	0 2 6	160	60148	16	1 1	1 4	60223	1	1 1	1 1 36	
59944	12	9 44	15 0 6	60016	1	1 262	1 424	60149	16	1 1	1 4	60224	1	1 1	1 1 36	
59945	19	10 27	15 00	60017	10	3 080	0	60150	16	1 1	1 4	60225	1	1 1	1 1 36	
59946	13	15 126	15 5 2	60018	1	4 567	89	60151	16	1 1	1 4	60226	1	1 1	1 1 36	
59947	2	20 305	15 454	60019	5	6 0 1	2 590	60152	16	1 1	1 4	60227	1	1 1	1 1 36	
59948	18	0 740	15 099	60020	17	9 080	3 0	60153	16	1 1	1 4	60228	1	1 1	1 1 36	
59949	12	25 40	15 066	60021	14	14 046	5 58	60154	16	1 1	1 4	60229	1	1 1	1 1 36	
59950	13	1 540	16 007	60022	25	1 44	5 904	60155	16	1 1	1 4	60230	1	1 1	1 1 36	
59951	11	5 900	16 280	600	26	692	5 900	60156	16	1 1	1 4	60231	1	1 1	1 1 36	
5995	10	15 004	16 880	60024	16	4 08	4 8 8	60157	16	1 1	1 4	60232	1	1 1	1 1 36	
59953	10	14 880	16 118	60025	18	9 501	4 629	60158	16	1 1	1 4	60233	1	1 1	1 1 36	
59954	14	16 670	16 617	60026*	45	9 974	24 288	60159	16	1 1	1 4	60234	1	1 1	1 1 36	
59955	10	20 571	16 012	60027	10	11 0	4 7 0	60160	16	1 1	1 4	60235	1	1 1	1 1 36	
59956*	58	21 475	16 65	60028	11	15 186	4 5 0	60161	16	1 1	1 4	60236	1	1 1	1 1 36	
59957	12	22 694	16 686	60029	40	16 957	4 68	60162	16	1 1	1 4	60237	1	1 1	1 1 36	
59958	32	23 923	16 562	60030	20	0 710	4 436	60163	16	1 1	1 4	60238	1	1 1	1 1 36	
59959	10	3 528	17 486	60031	56	0 454	5 386	60164*	16	1 1	1 4	60239	1	1 1	1 1 36	
59960	27	5 550	17 988	60032	33	1	25 466	60165	16	1 1	1 4	60240	1	1 1	1 1 36	
59961*	48	8 529	17 584	60033	19	6 246	25 784	60166	16	1 1	1 4	60241	1	1 1	1 1 36	
59962	14	15 287	17 750	600 4	17	9 00	25 245	60167	16	1 1	1 4	60242	1	1 1	1 1 36	
59963	23	14 004	17 454	60035	1	10 0 4	5 5	60168	16	1 1	1 4	60243	1	1 1	1 1 36	
59964*	49	14 680	17 018	60036	8	10 820	890	60169	16	1 1	1 4	60244	1	1 1	1 1 36	
59965	12	14 755	17 540	60037	3	15 075	5 23	60170	16	1 1	1 4	60245	1	1 1	1 1 36	
59966	10	18 68	17 636	60038	2	16										



60 50	/	2 48	19 94	<div>RA 20<sup>h</sup> 24</div> <div>Plate 1099 191 Oct 14</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 02414 + 00707 — 2569</div> <div>D E F</div> <div>— 00118 — 02531 + 1024</div> <div>Mag = 16.2 — 1.05√d</div>	60406	40	95	+ 68	60408	16	9 110	9 116	60550	5	1 150	15 666
60 51	1/	2 01	19 61		60407	17	8 858	+ 2 0	60409	14	9 142	9 758	60551	9	1 247	15 749
60252	15	1 906	0 36		60408	1	10 184	+ 612	60450	1	9 98	9 713	605	5	3 563	15 604
60 5	1	1 c	20 14		60409	1	10 706	+ 516	60451*	8	10 524	9 96	605 3	11	5 176	15 162
60 54	2	6 03	0 36		60410	1	1 047	+ 163	6048 *	41	12 205	9 624	60554	7	8 315	15 236
60 5	5	13 18	0 0/		60411	19	14 468	+ 0 6	(048)*	44	14 5 4	9 349	60 5	14	8 3 8	15 94
60 56*	54	16 660	0 14		6041 *	47	19 636	+ 908	60484	0	16 36	9 401	60556	5	8 546	15 401
60 5/	9	19 100	0 1 5		6041	1	20 16	+ 992	6048	8	18 690	9 128	60557*	76	10 596	15 095
60 58*	6	19 0 4	0 4 2		60414	3	1 096	+ 5 6	60468	16	19 41	9 1 4	60 58	6	10 151	15 14
60 5/	46	2 16	0 405		6041	41	06	+ 600	60487	3	19 6/	9 648	60559	17	1 9 9	15 072
60 60	16	+ 0 9	21 56	60416	5	2 406	+ 336	60488	16	24 4 2	9 40	60560	30	13 468	15 088	
60 61	14	+ 14	21 5	60417	1	2 507	+ 4	6048	1	5 690	10 031	(0561	50	13 442	1 747	
60 6	36	6 040	21 471	60415	21	23 744	+ 494	60490	1	6 4 5	10 4	60562	7	16 49/	15 48	
60 6	0	5 66	1 0	6041	1	3 359	+ 638	60491	10	6 98	10 940	60563	37	16 906	15 360	
60264	15	9 64	1 9,9	60420	4	6 158	5 67	6049	15	7 00	10 938	60564	18	19 4 9	15 397	
60 6	14	10 7/	1 16	604 1	16	6 90	+ 650	6049	40	9 904	10 51	60565	/	0 076	1 838	
60266	50	10 614	1 16	604	1	664	77	60494	3	9 965	10 85	(0566	4	25 554	15 70	
60 6/	15	15 086	1 4	604	23	11 905	+ 864	60495	16	10 044	10 958	60567	6	693	16 036	
60 65	13	1 5/6	1 444	604 4	1	1 120	8	60496	21	11 191	10 9	60568	17	1 115	16 112	
60269	16	16 156	1 104	60425	10	12 78	+ 761	60497	1	12 132	10 214	60569	4	5 934	16 311	
60 70	19	16 74	1 6 0	60426*	40	1 900	+ 260	60498	12	14 5	10 458	60 70	5	10 14	16 544	
60271	21	17 824	21 538	604	19	19 840	+ 92	60499	5	16 8/6	10 6 7	605 1	18	11 464	16 857	
60	21	19 7 0	1 4 9	603 6	1	7 905	0 78/	604 b	14	2 18	10 051	6057	1	14 05	16 910	
60 7	21	100	1 58	60 1		18 714	0 995	604 9	0	+ 55	10 925	60573	c	1 0 8	16 000	
60 74	18	21 88/	21 866	60 5*	f	20 4 6	0 26	60450	16	0 705	10 596	(0574	16	15 37/	16 086	
60 1	55	24 3	21 8	603 9		24 0/	0 514	604 1	1	+ 117	10 606	605/	1	15 14	16 336	
60 6	16	14	2 5 8	60 60		2 44	0 935	604,	1	116	11 (71	(0576	6	1 355	16 541	
6027/	26	8 541	3	60 (1	1	0 1,9	1 484	6043	4	+ 329	11 052	60577	9	0 5)	1 700	
60 5	6	11 9	612	60 6	40	+ 6 0	1 1,4	604 4	10	6 64	11 888	60 78		( 55)	17 93	
60 9	29	1 186	9 5	60 6	1	6 094	1 0	604	1	9 56	11 96	(057)*	)	7 88	17 5	
60280	14	2 0	0 64	60 6	0	6 016	1 60	604 6	1	900	11 051	60 80	1	11 11	17 42	
60 51	17	20 1 4	4	60365	1	6 814	1 1	(04 /	4	16 84	11 605	(0581	0	12 155	17 654	
60 5	2	0 651	3 44	60 66		7 4	1 5	604 8	4	17 115	11 5	(058	6	1 118	17 4	
60 5	6	3 80	465	60 6	15	7 5 5	1 331	60459	2	20 130	11 4 0	6055	1	15 1 5	17 055	
60284	0	14 094	5 069	60 68	16	1018	1 047	60440	2	1 879	11 38/	60554	1	16 176	17 01	
6028	17	3 03	3 15	60369	2/	1 586	1 44	60441	0	25 1/	12 115	60 85	0	16 716	17 3 5	
60286	0	10 264	4 0	603,0	16	1, 696	1 00	6044	1	5 9	12 18	60586*	51	1/ 76	17 5/	
60 8/	44	10 940	4 15	60 71	37	14 36	1 99	6044		8 392	12 168	6055	15	15 558	17 14	
60 88	52	14 14	+ 186	60 7	10	16 25	1 0	60444	0	9 677	12 48	60555	15	15 454	17 836	
60280*	5/	18 830	+ 690	603/	3	1, 8	1 0	60445	18	1 592	1 116	60589	4	0 466	17	
60290	20	19 9 7	4 0	603,4	20	21 4 6	1 076	60446	0	15 610	12 969	60590	16	3 135	17 566	
60291	44	21 90	4 58	6037	19	21 89	1 484	6044	51	14 065	12 666	60591	1	1 687	18 797	
60 9	0	22 524	4 500	603,6	1	5 85, 1 6 6		60448	11	14 166	1 152	6059	2	5 892	18 528	
60295	1/	4 454	25 054	60377	6	0 300	906	60449	19	14 870	1 188	60593	27	6 07	18 221	
60294	25	4 597	25 505	60378	19	3 9 5	266	604 0	29	18 46	1 66	60594	5	5 060	18 296	
6029	1	6 7 4	5 67	60 79	1	4 64	2 728	604 1	19	19 5 4	13 468	60595	14	5 564	15	
60296	18	6 849	5 676	60380	31	6 858	2 64	604	15	25 114	1 144	60 96	0	9 974	18 48	
60 97	0	9 918	5 047	60 81	15	7 406	286	604 3	26	25 32	13 912	6059/	10	13 6	15 646	
60295	27	10 768	5 820	60382		1, 8	948	60454	11	23 980	13 508	60598	31	15 57	15 497	
60299	7	12 580	25 294	60 85	6	12 884	2 288	60455*	12	0 544	13 866	60599*	42	18 472	18 254	
60300	25	14 284	25 19	60384	14	13 398	540	604 6	14	3 400	13 884	(0600	10	20 55	18 807	
60301	26	15 076	25 666	6035	8	14 86,	254	60457	2	484	13 011	60601	17	0 539	19 680	
60302	20	16 94	25 370	60386	35	15 420	2 098	60458	19	7 864	13 6	6060	8	4 510	19 56	
60303	16	16 669	25 480	60 87	23	16 502	7 2	604 9*	45	9 896	13 540	60603	12	5 146	19 816	
60304	26	17 582	25 410	60388	51	16 9/	210	60460	13	9 270	13 290	60604*	140	5 896	19 06	
60 05	40	20 518	25 198	60389	50	1, 100	2 432	60461	0	1 585	13 678	6060	14	6 71	19 160	
				60390		19 0,6	2 380	6046	0	16 352	13 976	60606	23	6 941	19 970	
				60 91	5	19 9 4	929	60465	23	18 965	13 46	60607	13	7 678	19 170	
				6039	19	0 7 7	2 165	60464	12	19 004	13 020	60608	19	10 598	19 546	
				60393	13	22 0 2	796	60465	0	19 802	13 1 3	60609	27	11 369	19 818	
				60394	11	25 392	2 072	60466	22	20 500	14 595	60610	40	1 110	19 161	
				60395	31	23 960	2 162	60467	25	24 476	14 217	60611	17	13 463	19 256	
				60396	16	7 661	5 612	60468	38	25 1 8	14 118	60612	38	15 454	19 246	
				6039/	20	7 716	5 945	60469	19	1 540	14 942	60613	58	16 374	19 97	
				60398	14	9 043	3 480	60470	21	2 915	14 396	60614	19	16 913	19 507	



60622	13	6 971	20 400	<div>RA 20<sup>h</sup> 32<sup>m</sup></div> <div>Plate 1094 191, Oct 7</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 02511 — 00051 — 0338</div> <div>D E F</div> <div>+ 00041 — 02581 — 1036</div> <div>Mag = 15.7 — 1.05√d</div>	60/6*	/	1 056	( 52	605 5	1	1) 11	1) 11	10 10	10	0 10	11 8
60623	25	9 750	20 156		60 7	18	15 506	6 10	605 5	0	0 0 0	10 11	10 10	1 0 10	1 466	
60624	26	1 634	20 278		60 8	8	/	( 018	605 0	15	4 6 0	19 54	60 10	16 59	1 112	
60625	16	18 039	20 378		60/9	1	11 4	571	605 1	1	/ 151	0 4 5	10 09	1 5 44	1 164	
60626	19	20 794	20 570		60/60*	8	010	199	605	1	5 0	0 05	10 10	14 11 0/0	1 8	
60627	13	21 278	20 722		6071	42	0 9	80	605	4	1 5	0 4 5	10 11	11 8	1 118	
606 8	12	21 608	20 421		60 62		0 5	9f	605 4		01f	0 5 (	10 11	14 8	1 15	
60629	13	1 932	21 180		60/6	1	1 95	14	605 5	6	1 310	1	10 11	1 6	1 1	
60630	14	6 372	21 602		6071	16	14 10	8	605 6	1	1 1	1 5 (	10 11	10 596	1 616	
60631	20	6 833	21 620		60/6	14	19	86	605 7	1	1 544	1 15	10 11	15 198	1 9 7	
60632	0	7 334	21 94	<div>RA 20<sup>h</sup> 32<sup>m</sup></div> <div>Plate 1100 191, Oct 14</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 02580 + 00449 + 1011</div> <div>D E F</div> <div>— 00456 — 02578 — 1152</div> <div>Mag = 15.6 — 1.05√d</div>	60/66	9	0 0	5 001	605 5	1	10 05	1 655	10 11	9 0 5	44	
60633	35	8 564	21 450		60/6	2	1 4	5 600	605 6	14	11 14	1 11	10 11	11 00	44	
60634	28	8 606	21 542		60/65	1	1 01	5 605	605 7	14	11 14	1 11	10 11	11 94	415	
60635	5	13 090	21 739		60/69	10	20 1	5 61	605 8	14	11 14	1 11	10 11	11 94	415	
60636	28	13 582	21 445		60 0	1	0 40	0	605 9	14	11 14	1 11	10 11	11 94	415	
60637	12	14 399	21 944		607 1	1	8 750	1180	605 10	10	11 14	1 11	10 11	11 94	415	
60638	14	1 302	21 72		60/1	1	1 46	9 4 4	605 11	10	11 14	1 11	10 11	11 94	415	
60639	18	15 513	21 99		60/1	1	1 51	7 5 4	605 12	10	11 14	1 11	10 11	11 94	415	
60640	20	16 000	21 018		607 1	1	2 51	9 4 56	605 13	10	11 14	1 11	10 11	11 94	415	
60641	16	16 752	21 482		607 1	1	2 51	9 4 56	605 14	10	11 14	1 11	10 11	11 94	415	
60642	15	0 094	21 266	<div>RA 20<sup>h</sup> 40<sup>n</sup></div> <div>Plate 1100 191, Oct 14</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 02580 + 00449 + 1011</div> <div>D E F</div> <div>— 00456 — 02578 — 1152</div> <div>Mag = 15.6 — 1.05√d</div>	60/04	14	10 465	0 54	605 15	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60643	35	23 4 6	21 6		60705	3	1 19	0 092	605 16	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60644	25	3 442	21 895		60706	16	1 601	0 6	605 17	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60645	6	3 356	21 608		60707	0	16 536	0 66	605 18	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60646	35	4 304	21 632		60708	14	5 052	0 05	605 19	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60647*	56	1 960	22 55		60709	1	1 618	1 55	605 20	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60648*	39	6 58	21 5		60710	16	14 1 6	1 04	605 21	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60649	1	11 50	22 444		60711	0	1 00	1 6 4	605 22	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60650	20	11 954	22 302		60712	1	19 0	1 4 4	605 23	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
606 1	15	18 085	2 49		60 1	20	605	1 14	605 24	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60652	12	19 85	22 490	<div>RA 20<sup>h</sup> 40<sup>n</sup></div> <div>Plate 1100 191, Oct 14</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 02580 + 00449 + 1011</div> <div>D E F</div> <div>— 00456 — 02578 — 1152</div> <div>Mag = 15.6 — 1.05√d</div>	60714	11	0 04	1 1	605 25	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60653	1	0 806	2 1 0		60715	28	1 788	1 24	605 26	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60654	1	5 880	3 16		60716	14	5 664	54	605 27	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60655	26	5 543	2 964		60717	24	9 9 0	151	605 28	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60656	4	5 444	3 100		60718	10	496	142	605 29	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60657	41	855	3 705		60719	6	15 100	99	605 30	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60658	19	6 406	23 424		607 0	18	1 4 5	2 185	605 31	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60659	2	8 178	23 172		607 1	4	17 9 4	585	605 32	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60660	24	11 658	23 863		607 2	1	2 08	959	605 33	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60661*	74	12 995	2 428		607 3	27	4 006	902	605 34	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60662	95	13 055	3 393	<div>RA 20<sup>h</sup> 40<sup>n</sup></div> <div>Plate 1100 191, Oct 14</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 02580 + 00449 + 1011</div> <div>D E F</div> <div>— 00456 — 02578 — 1152</div> <div>Mag = 15.6 — 1.05√d</div>	60724*	1	9 9	5 574	605 35	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60663	30	13 699	23 00		60 25	23	11 25	3 490	605 36	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60664	18	14 386	23 778		60727	9	1 956	041	605 37	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60665	18	17 896	23 081		60728	1	4 11	06	605 38	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60666	16	17 947	5 676		60729	12	25 902	693	605 39	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60667	18	18 503	5 042		607 0	12	0 034	4 572	605 40	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60668	54	18 866	23 984		607 1	12	0 40	4 50	605 41	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60669	12	19 107	5 174		607 2	1	0 916	4 201	605 42	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60670	23	20 865	23 570		607 3	11	1 56	4 46	605 43	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60671	15	5 555	24 754		60734	9	4 66	4 847	605 44	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60672	15	9 890	24 839	<div>RA 20<sup>h</sup> 40<sup>n</sup></div> <div>Plate 1100 191, Oct 14</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 02580 + 00449 + 1011</div> <div>D E F</div> <div>— 00456 — 02578 — 1152</div> <div>Mag = 15.6 — 1.05√d</div>	60735	12	15 510	4 946	605 45	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60673	33	13 514	4 594		60736	18	15 616	4 114	605 46	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60674	17	14 593	24 82		60737	0	19 260	4 326	605 47	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60675	15	15 264	4 876		60738	5	21 268	4 0 1	605 48	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60676	12	19 086	24 244		60739	14	24 766	4 182	605 49	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60677	5	19 125	24 134		60740	11	6f	5 796	605 50	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60678	56	19 826	24 54		60741	13	4 855	242	605 51	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60679	26	1 266	24 724		60 42	21	6 938	5 236	605 52	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60680	20	0 197	25 228		60 43*	8	8 697	136	605 53	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60681	12	11 592	25 722		60744*	58	10 398	5 090	605 54	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
60682	20	22 067	2 869	<div>RA 20<sup>h</sup> 40<sup>n</sup></div> <div>Plate 1100 191, Oct 14</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>— 02580 + 00449 + 1011</div> <div>D E F</div> <div>— 00456 — 02578 — 1152</div> <div>Mag = 15.6 — 1.05√d</div>	60745	14	14 422	5 524	605 55	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
					60746*	44	15 56	5 734	605 56	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
					60747	25	1 022	5 730	605 57	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
					60748	14	17 578	5 296	605 58	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
					60749	14	20 200	5 496	605 59	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
					60750	1	21 610	5 516	605 60	21	1 63	2 90	10 11	11 94	415	
					60751	25	21 906	5 852	605 61	21	1 63	2 90	10 11			



600 5	11	10 5	5 6	610 0	1	5 0	17 31	61 01	16	5 5	8 81	61 08	11	7 082	18 067
609/9*	2/	14 500	5 310	610 1	16	0 285	18 814	61207	18	10 580	8 293	61279	1	15 097	18 387
60980	1	1/ 1/4	5 4	610 *	4	4 6	18 0	61 08	4	13 0 4	5 316	61280*	56	15 590	18 998
60981	5	494	8 666	610	9	1 24	18 0	61 09	18	1/ 58	8 /	61 81	26	18 904	18 098
60982	16	25 46	5 866	610 t	1	5 800	18 646	61 10*	4/	19 7	8 415	6125	16	63	18 608
6095	55	0 100	9 4/4	610	1	15 020	18 540	61 11	1	20 945	8 6 0	61 5	4	0 6 0	19 785
60954	10	3 420	9 4/0	610	18	1/ 501	18 6/	61 1	6	0 085	9 09	61 84	9	4 56	19 199
60955	14	16	9 1 4	610	5	100	18 05	61 1	1	0 7	9 985	61 85	40	4 8 2	19 946
60986	1	1/ 596	2 4/3	610 5	5	100	18 05	61 14	10	9 41	9 64	61256	14	14 546	19 201
609 7	15	19 1 4	2 05	61059	1	04	18 11	61 1	10	11 560	9 715	61 87	0	17 712	19 098
60988	14	19 696	9 08	61060	18	0	19 1 8	61 16*	36	11 04	9 9	61 88	16	1 500	19 6 0
60989	10	2 155	3 0	61061	2	4 4 4	19 01	61 1/	0	21 8 4	2 80	61280	16	2 1	19 19
60 90	1	15	9 5 6	6106	0	6 00	19 68	61 15	18	2 146	2 416	61 90	16	5 468	0 5 7
60991	10	25 40	9 00	6106 *	5	5 011	19 00	61 10	1	7 0	9 50	61291	1	5 60	0 518
60992	14	0 996	10	61064	10	5 6	19 6 0	61 1	17	6 9 5	10 146	61 9	1	8 457	0 050
60993	11	4 9	10 904	61065	20	5 6	19 6 0	61 1	18	11 46	10 9 0	61	8	9 770	20 145
60994	15	11 6	10 5	61066	10	0 046	19 4	61 1	24	13 171	10 570	61294	7	16 490	0 358
60995	18	14 98	10 556	61067	48	0 44	19 1 5	61 1	21	14 100	10 06	61295	1	4 5 0	0 7 8
60996	12	19 19	10 116	61068*	7	0 45	19 145	612	18	15 6	10 62	61 06	19	6 1	1 5 0
60997	10	24 820	10 1/	61069	0	1 7 1	19 878	61 1	10	35	10 061	61 97	1/	5 1 0	1 18
60998	11	1 06	11 04	61070	4	9 8	19 66	61154	20	1 5 1	0 16	61 98	30	1 5 6	1 08
60999	16	0 97	1 2	61071	11	0 7	0 456	6115	59	17 54	0 8	612 7	0	1 10	11 0
61000	25	1 15	1 054	61072	11	1 084	20 854	61156	55	0 800	1 162	612 5	5	6 507	11 300
61001*	25	1 15	1 418	61073	5	0 625	20 854	61157	1	4 4	1 446	61 29*	42	6 42	11 440
6100	25	9	1 5 4	61074	5	1 058	0 58	61158	16	3 9 5	1 4	61 20	19	85	11 491
6100	10	4 45	1 6 0	61075	1/	18 0 4	20 991	61159	13	5 564	1 583	61231	17	15 375	11 380
61001	10	11 104	1 55	61076	10	0 5 5	1 844	61160	9	1 482	1 015	61232	15	16 70	11 59
61005	10	15 482	1 165	61077	10	3 41	1 896	61161	1	10 22	1 707	61	5	1 105	11 63
61006	1	10 4 0	1 4	61078	14	10	21 0	6116	1	1 655	1 864	61 4	1	5 945	11 53
61007	15	1 4	1 46	61079	1/	9 0 4	1 41	6116	3	1 655	1 665	61 5	1	1 5 4	1 4 4
61008		1	1	61080	0	9 71	1 0	61164*	6	1 34	1 6 6	61 6	40	10 768	1 0 5
61009		24 6	1 0 4	61081	11	14 046	21 30	6116	2	18 195	1 10	61 7	10	11 0	1 5
61010	1	4 945	1 4	61082	1	19 0 4	1 156	61166	19	8 7 6	1 6	61 35	7	1 84	1 6
61011	1	2 60	1 9 0	61083	11	0 980	21 31	6116	1	1 45	69	61 1	14	14 86	1 11
6101		0 451	1 04	61084	1	6	1 40	61165	50	21 608	057	61 45	1	10 0 4	1 682
61015	10	0 9	1 56	61085	15	24 870	1 57	61169	19	3 1	2 285	61 41	15	20 561	1 505
61016	26	1 80	1 440	61086	9	5 76	1 16	61170	13	472	091	61 4	10	0 10	13 6 11
61017	15	8 156	1 565	61087	15	25 914	1 137	61171	35	5 7	05	6124	16	9 38	1 19
61018	11	13 164	13 550	61088	18	7 416	2 410	61172	11	10 446	3 675	61 44	11	7 45	13 9 4
61019	1	2 464	1 6	61089	10	8 540	660	61173	14	17 767	3 046	61 45	25	8 555	13 5 6
61019	14	0 500	14 4 0	61090	10	11 13	2 9	61174	14	5 166	5 315	61 46	12	1 480	13 50
61020	16	4 801	14 242	61091*	44	3 4	5 694	61175	16	0 93	4 044	61 47	17	20 498	13 488
61021	20	6 495	14 0 1	61092	11	11 926	3 144	61176	8	77	4 954	61218	1	21 150	13 740
610	24	8 941	14 117	61093	14	19 774	23 96	61177	1	5 361	4 460	61249	17	16	15 500
610	11	9 000	14 944	61094	15	24 66	25 155	61178	1	7 814	4 481	61 50	32	1 552	14 460
61024	10	19 591	14 650	61095	14	0 70	24 80	61179*	59	1 855	4 13	61 51	11	3 429	14 98
610	11	1 19	14 50	61096	29	1 009	24 086	61180	14	20 00	4 604	61	40	5 48	14 419
610 6	25	24 201	14 051	61097	8	16 10	24 192	61181	10	0 842	5 256	61 53	15	9 415	14 190
61027	10	24 211	14 424	61098	21	17 00	24 641	6118	18	2 776	5 055	61254	11	10 556	14 346
610 8	12	25 71	14 590	61100	14	1/ 86	24 849	61183	16	6 418	5 0 0	61255	1	19 541	14 84
61029*	40	559	15 545	61101*	49	17 547	24 849	61184*	37	10 744	5 596	61256	15	1 205	14 66
610 0	17	4 978	15 474	6110	15	18 052	24 346	61185	1	18 90	5 18	61257*	6	23 534	14 170
610 1	20	5 239	15 918	61105	1	19 470	24 636	61186	41	25 898	81	61 58	13	5 882	14 02
6105	11	5 242	15 965	61104	10	917	25 878	61187	34	0 87	6 409	61259	13	10 854	15 138
6103	1	5 606	15 644	61105	10	5 477	25 405	61188	12	1 398	6 686	61260	13	11 752	15 05
610 4	18	18 510	15 957	61106	12	8 565	25 234	61189	27	9 214	6 48	61 61	28	12 20	15 94
61035	18	21 102	16 689	61107	14	11 21	25 778	61190	25	11 819	6 096	6126	12	18 910	1 65
61036*	4	1 125	16 496	61108	11	13 396	5 904	61191	18	13 100	6 935	61 65	11	0 29	15 651
61037	12	3 687	16 703	61109	11	16 262	25 165	61192	16	15 961	6 72	61264	14	2 870	15 5 6
61038	16	4 884	16 065	61110	17	22 152	25 291	61193	19	15 980	6 570	61 65*	30	23 066	15 466
61039	17	5 387	16 470					61194	2	16 8	6 460	61266	14	23 785	15 058
61040	12	9 340	16 536					61195	13	17 554	6 593	61 67	13	4 066	16 65
61041	10	9 450	16 800					61196*	5	18 716	6 880	61268	18	6 567	16 8 0
61042	16	11 510	16 966					61197	29	21 957	6 594	61269	15	8 964	16 24
61043	17	12 100	16 895					61198	11	25 173	6 322	61270*	72	15 916	16 342
61044	16	15 14	16 110					61199	6	7 031	7 160	61271	13	15 98	16 417
61045*	50	16 125	16 723					61200	13	14 314	7 335	6127 *	54	0 716	17 645
61046	11	4 942	17 756					61201	51	15 712	7 678	61273	32	5 508	17 255
61047	19	8 674	17 006					61202	13	15 858	7 268	61274	12	1 213	18 332
61															



61355	29	1 318	1 916	61427	10	4 076	63 c	61499	1	10	10 494	61	1	35	15	1	340	6140	10	14 5 4	541
61356*	46	3 377	1 822	61428*	164	5 012	8 066	61 00	0	1	01	10	1	1	10 056	1	1	10	14 5 4	406	
61357	12	6 460	1 784	61429	59	1 11	9 246	61501	58	1	104	16	4	1	1	0 056	000	10	14 5 4	366	
61358	48	8 840	1 543	61430	9	4 222	9 4 1	6150*	47	1	14	16	40	1	1	0 4	1/4	10	1 04	356	
61359	25	9 15	1 890	61431	40	6 244	9 4	6150	10	19	4	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61360	34	9 918	1 328	61432	12	9 56	9 5	61504	10	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 61	12	10 710	1 654	61433	30	9 634	9 56	61 0	10	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
6136	41	11 270	1 575	61434	45	10 06	9 1 5	61506	1	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61363	8	11 782	1 976	61435	10	10 666	9 900	61 0	55	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61364	5	17 19	1 064	61436*	44	19 284	9 26	61508	5	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61365	36	1 57	1 776	61437	10	5 78	7 596	61 00	10	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61366	43	4 750	1 981	61438*	46	7 454	10 844	61 10	1	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 67	9	1 0 1	114	61439	40	7 856	10 025	61511	1	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 68	10	1 410	2 893	61440	8	9 964	10 025	61 1	16	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61,69	11	3 754	2 862	61441	45	1 046	10 0 4	61 1	1	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61,70	33	9 336	556	6144	9	15 441	10 090	61514	6	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 71	57	1 686	5	61445	41	15 594	10 4	6151	34	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61372	27	16 710	2 827	61444*	83	17 738	10 856	61516	1	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
6137	39	18 788	680	61445	10	19 1	10 502	61517	9	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61374	9	19 072	2 892	61446	10	1 455	10 511	61518	10	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 75	8	0 856	2 79	61447	14	3 250	10 500	61 19	37	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61,76	2	0 34	3 114	61448	15	5 508	11 896	61520	5	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61377*	86	6 576	3 973	61449	10	5 52	11 684	6151*	44	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61378	12	7 126	3 6	61450	36	5 95	11 561	61522	14	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61379*	48	12 656	669	61451	8	9 772	11 858	615	45	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61380	9	15 654	3 957	6145	12	10 24	11 68	61 4*	4	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 51	41	15 295	5 111	61455*	93	10 845	11 556	61 5*	8	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
6138	8	15 528	5 412	61454	15	14 876	11 500	61 7	10	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61383	14	20 589	079	61455	14	15 05	11 340	615 7	7	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61384	5	24 508	754	61456	26	15 67	11 490	61 25	15	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 55	8	2 114	5 528	61457	10	16 526	11 810	(15,2)	10	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 86	8	5 801	4 866	61458*	45	20 608	11 584	615 0	14	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61387	10	11 954	4 94	61459	3	0 88	11 20	61551	21	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61388	1	14 64	4 916	61460	44	3 444	11 16	61 3	44	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61389	15	19 5 5	4 442	61461	1	0 540	1 5 4	61 3	4	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61390	19	15 833	4 259	6146*	44	8 5 0	1 685	61 34	40	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 91	8	0 378	4 48	61463	8	12 515	12 64	61535	55	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61 92	10	2 354	4 5 6	61464	36	12 82	1 1 6	61 36	8	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61395	36	4 424	4 339	61465*	49	15 28	1 399	61337	11	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61394	13	0 66	5 560	61466	18	15 888	12 003	61538	9	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61395	14	870	5 475	61467	33	17 40	1 906	615 9	1	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61396*	50	804	5 600	61468	19	21 244	1 593	61540	27	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61397	10	9 564	5 456	61469	21	1 667	1 585	61541	57	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61398	11	17 382	5 202	61470	34	0 548	13 540	6154	10	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61399*	48	24 014	5 715	61471*	44	1 576	13 996	6154	4	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61400	16	5 086	6 802	6147	11	2 817	13 82	61 44	45	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61401	11	5 176	6 799	61473	27	5 9 4	13 810	61545	1	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
6140	26	5 599	6 31	61474	18	1 06	1 05	61546	44	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61403	44	10 044	6 5 7	61475*	46	10 100	13 086	61547	11	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61404	42	12 139	6 810	61476	38	10 9 4	13 7	61548	8	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61405	17	16 200	6 654	61477	8	16 134	13 97	61 49	3	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61406	26	1 245	7 174	61478	43	18 94	13 550	61550	4	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61407	20	19 928	7 0 3	61479	26	21 480	13 69	61551	45	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61408*	48	19 085	7 430	61480	15	1 844	14 878	6155	1	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61409	12	0 082	7 985	61481	30	5 164	14 9	61553	8	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61410	34	21 651	7 676	61482	35	7 442	14 92	61554	9	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61411*	82	1 984	7 26	61483	27	8 342	14 568	61555	13	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61412	36	22 415	7 800	61484	12	9 406	14 894	61556	50	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61413	39	22 856	7 318	61485	9	15 706	14 454	61557	34	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61414	51	23 925	7 074	61486	51	18 278	14 956	61558	9	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61415	12	24 528	7 570	61487	32	0 936	15 362	61559	48	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61416	8	24 894	7 242	61488*	43	1 128	15 298	61560	33	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61417	15	25 134	7 470	61489	10	5 034	15 516	61561	41	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61418	10	2 500	8 886	61490*	44	5 886	15 470	6156	35	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61419	40	7 638	8 518	61491	44	8 082	15 194	61563	15	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
614 0*	52	8 395	8 758	61492	40	8 794	15 8 2	61564	11	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
614 1	36	9 414	8 956	61493	40	10 8,8	15 921	61565	27	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61422	13	10 287	8 736	61494	13	11 365	15 410	61566	39	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
614 3	8	11 576	8 794	61495	42	13 816	15 130	61567	46	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
61424	12	14 645	8 260	61496	11	3 753	16 867	61568	52	1	5	16	40	1	1	0 5	1	10	1 04	356	
614 5*	8	15 049	8 986	61497	35	8 006	16 818	61569	42	1	5	16	40	1							



61 1	5	1 11	8 66	61754	11	8 448	15 506	618 6	2/	7 450	18 07	61928	8	12 087	23 115	62006	9	13 564	0 378
61 1	5	21 0 0	6 7	61755	5	9 0 9	1 6/	618 5/	14	10 420	18 9	61929	12	12 118	3 966	62007	12	0 963	1 505
61.14	4	5 81	5	61 86	1	12 630	1 18	618 5/	5	1 63	18 667	61930	28	13 480	23 5 2	62008	13	7 578	1 372
61.1	10	1 01	9 5	6178/	18	13 0 6	15 462	618 9	8	16 766	18 302	61931	42	13 562	23 57	62009	17	9 369	1 205
61.16	11	384	9 18	61 88	18	1 19	1 897	61860	5	21 4	18 274	619 2	8	15 321	3 498	62010	16	16 962	1 720
61 17	5	06	9 4	61 80	8	1 64	1 0	61861	8	904	18 938	61935	33	18 959	23 041	62011	25	17 876	1 048
61 15	5	7 1	9 681	61.90	10	1 50	1 9 4	61862	8	906	18 148	61934	19	20 176	23 282	62012	16	1 365	2 713
61.19	11	10 3	9 44	61.91	14	1 9 3	1 758	6186	8	0 100	19 73	6193	17	21 920	23 434	62013	25	2 806	2 094
61. 0	1	1 16	9 10	6179	9	4 4	14 31	61864	16	8 1	19 552	61936	8	1 868	24 578	62014	14	7 243	2 061
61 1	10	1 0	9 10	61.95	5	596	14 113	61866	18	3 44	19 04	61937	22	4 705	24 843	6 015	32	15 084	2 15
61/	17	15 194	9 101	61.94	5	6 051	14 4	61867	10	841	19 768	61938	19	919	24 956	62016	15	23 534	2 535
61	5	15 2	9 669	61 9	0	5	14 44	61868	8	18	19 74	61939	10	8 047	24 495	62017	32	1 936	3 884
61.24	5	1 02	9 0 8	61.96	14	36	14 49	61868	8	18	19 78	61940	9	9 476	24 614	6 018*	70	18 428	3 056
61725	/	1 55	9 41	61.97	2	8 54	14 0 4	61869	0	9 68	19 330	61941	16	9 647	24 556	62019	11	5 551	3 621
61 26	17	1 616	61.98	13	1 38	14 13	61870	10	14 232	19 020	6194	8	10 490	24 26	6 020	134	25 79	3 760	
61.2	18	5 69	9 44	6179	1	1 750	14 0	61871	41	16 108	19 795	6194	13	10 808	24 660	62021	20	0 200	4 674
617 5	11	48	7 60	61800	1	1 911	14 066	6187	16	16 650	19 792	61944*	41	11 018	24 317	620	0	12 97	4 283
61 20	10	4 14	9 7	61801	19	16 154	14 648	6187	16	19 000	19 475	61945	19	16 460	24 685	62023	20	19 561	4 420
617 0	11	25 9 2	9 11	61802	8	1 524	14 20	61874	3	19 681	19 438	61946	11	17 304	24 121	6 024	16	21 552	4 226
61. 1	10	0 94	10 26	61804	4	1 864	14 5	61875	15	47	19 372	61947	8	17 366	24 818	6 0 5	10	25 097	4 670
617 2	10	6	10 080	61805	0	3 1	14 665	61876	18	1 0	20 757	61948	12	22 362	24 818	6 026	30	1 4 8	5 71
617 3	10	6 48	10 18	61806	8	966	15 29	61877	19	6 289	20 656	61949	1	25 764	24 675	62027	21	10 594	5 414
61 4	10	6 48	10 18	61806	8	966	15 29	61877	19	6 289	20 656	61949	1	25 764	24 675	62027	21	10 594	5 414
61.5	105	6 4	10 044	61807	8	5 394	1 952	61879	15	10 50	0 190	61951	10	0 812	25 468	62029	15	12 35	5 570
617 6	1	11 22	10 022	61808	9	8 619	15 926	61880	1	14 656	0 768	6195	11	1 28	25 715	62030	1	15 861	5 352
61 7	5	11 900	10 056	61809	11	12 62	1 606	61881*	52	15 460	0 896	61955	11	1 698	25 377	62031*	33	20 376	5 791
617 5	5	1 31	10 946	61810	0	1 028	1 458	61882	15	15 900	20 640	619 4	26	910	25 057	6 03	24	20 26	5 472
617 9	1	1 949	10 866	61811	10	1 0	15 14	61883	8	1 9	20 135	61955	1	4 238	5 59	620 3	20	2 83	350
61 40	0	16 0 0	10 884	61812	5	16 1	15 498	61884	8	2 046	20 478	61956	10	26	25 25	62034	31	0 414	6 004
61 41	0	3 4	10 78	6181	11	17 500	1 384	61885	1	2 412	20 965	61957	8	5 492	25 712	62035	19	0 990	6 098
61 4	11	44	10 020	61814	8	21 63	15 04	61886	8	24 937	20 936	619 8	19	5 92	25 807	620 6	14	3 900	6 966
617 4	1	64	10 910	6181	0	2 862	15 148	61887	8	195	20 34	61959	9	5 87	25 486	6 037	20	4 15	6 978
61.44	5	1 050	11 14	61816	0	3 146	15 045	61888	8	25 677	20 845	61960	53	5 944	25 36	62038	26	7 268	6 894
61.45	10	2 4 7	11 96	61817	18	1 096	16 917	61889	9	5 931	0 054	61961	11	6 03	25 643	62039	15	11 584	6 866
6174	14	14	11 7	61818	5	3 24	16 086	61890	11	167	21 187	61962	55	10 7 0	5 530	6 040	38	16 55	6 914
61.47	1	9 6	11 15	61819	8	653	16 2 5	61891	10	3 678	1 378	61963	19	11 13	25 720	62041	19	16 760	6 518
61 45	8	6 066	11 346	61820	8	4 480	16 139	61892	16	5 939	21 354	61964	20	13 540	25 1 6	6 042	30	21 418	6 638
61749	7	694	11 280	61821	8	6 165	16 500	61893	8	4 190	21 419	61965	10	16 507	25 009	62043	20	22 749	6 472
61.50	15	8 1 6	11 584	618 2*	44	8 2 6	16 771	61894	14	6 922	21 593	61966	8	16 557	25 180	62044	9	5 404	6 134
61751	1	16 2 8	11 494	61825	8	8 582	16 591	61895	10	7 584	21 172	61967	10	1 660	25 258	6 045	11	4 900	7 818
6175	16	16 8	11 996	61824	8	9 384	16 839	61896	3	8 654	21 407	61968	20	18 440	25 374	62046	9	1 387	7 758
6175	32	18 57	11 798	61825	8	10 7 2	16 534	61897	21	10 248	21 544	61969	11	19 403	25 970	62047	13	15 824	7 590
61754	8	19 026	11 644	61826	8	14 150	16 178	61898	10	11 068	21 958	61970	9	19 940	25 728	62048	26	14 419	7 328
61.55	19	19 96	11 41	61827	15	14 874	16 944	61899*	41	12 60	21 936					62049	11	20 164	7 728
61756	8	20 310	11 962	618 5	35	1 130	16 901	61901	35	15 140	1 27					62050	11	20 194	7 184
61757	10	1 56	11 561	61829	1	15 2 2	16 95	6190	26	15 599	21 850					6 051	14	22 933	7 450
61 58	16	0	11 389	618 0	17	19 775	16 696	61903	51	19 095	21 294					62052	10	1 040	8 168
61759	6	1	11 011	61831	10	4 319	16 215	61904	15	20 822	21 782					62053*	45	3 161	8 845
61.60	10	5 07	11 58	61832	8	25 7 5	16 798	61905	57	1 236	21 614					6 054*	41	4 859	5 220
61761*	44	4 546	11 98	61833	3	1 555	17 325	61906	8	21 364	21 728					62055	19	7 142	8 730
61762	8	4 568	1 558	61834	9	2 409	17 796	61907*	37	21 512	21 858					62056	14	8 85	8 566
61763	9	4 904	12 800	61835	18	3 484	17 458	61908	11	2 101	1 650					62057*	30	11 000	8 562
61764	9	9 195	12 237	61836	8	3 948	17 080	61909	13	23 570	21 483					62058	16	18 269	8 943
6176	15	10 512	1 982	61837	9	7 461	17 739	61910	8	24 802	21 595					62059	21	18 411	8 959
61766	15	10 716	12 400	61838	18	7 875	17 218	61911	11	25 673	21 698					62060	16	0 168	9 946
61 67	2	11 014	1 577	61839	9	10 61	17 396	61912	9	25 822	21 278					62061	14	1 283	9 758
61768	8	11 963	12 22	61840	26	11 366	17 929	61915	8	1 752	22 958					62062*	95	5 834	9 694
61769	12	12 116	12 668	61841	9	11 612	17 186	61914	17	3 216	2 188					62063	26	9 264	9 474
61770	10	13 702	12 740	61842	8	14 974	17 261	61915	10	9 012	2 666					62064	19	15 903	9 429
61771	25	15 672	12 833	61843	32	16 138	17 770	61916	26	12 405	22 830					62065	21	17 565	9 468
61772	8	16 912	12 802	61844	8	16 486	17 644	61917	8	13 234	22 106					62066	14	17 742	9 862
61773	16	16 986	12 156	61845	2	17 476	17 472	61918*	44	14 086	22 390					62067	12	18 797	9 818
61774	19	17 740	12 558	61846	10	18 108	17 468	61919	8	15 566	22 307					6 068	20	1 052	10 694
61775	10	17 844	12 80	61847*	37	19 198	17 294	61920	30	18 944	22 704					62069	10	1 083	10 336
61776	9	20 510	12 914	61848	8	24 882	17 244	61921	12	24 781	22 238					62070	13	6 266	10 165
61777	8	21 642	1 394	61849	26	25 466	17 856	61922	10	5 230	22 838					62071	14	8 889	10 330
61778	11	23 684	12 217	61850	8	2 244	18 907	61923	8	2 436	3 894					62072	13	10 914	10 894
61779	50	25 068	12 516																



62078	18	0 180	11 344	62150	13	14 720	1 855	6 4*	1	86	1/	( 06	4	( 8	1 9 8	( 8	40	16 468	17 9 0
62079	13	3 372	11 200	62151	13	17 914	21 456	6 255	12	1 046	6/	6 0	0	8	10 9/	( )	1	19 618	17 61
62080*	98	14 6 2	11 064	62152	10	20 250	1 468	6 56	9	1 67	0	6 05	11	8 1	1 0 1	( 80	5	1 00	17 0
62081*	42	15 460	11 890	62153	56	24 631	1 984	6 2	1	14 591	49	6 00		11 4/0	10 81	( 81	0	1	1 100
62082	18	15 926	11 438	6 154	10	25 114	21 357	6 38	+	1 1	6/	( 10	1	1 45	10 050	( 8	44	0 5 6	15 7)
62083	17	18 703	11 896	62155	1	25 118	22 558	6 59	9	1 5	6	( 11		1 7 8	10 )	( 8	1	00	15 8)
62084	11	19 647	11 582	621 6	18	7 856	2 575	6 240		16 6 4	5 16	6 1	1	1 6	10 3	( 84	5	( 884	15 8
62085*	57	2 164	12 288	62157	11	11 005	2 762	6 241	8	1 6	5 9	6 1		1 4 4	10 094	( 8		10 4 5	15 8 8
62086*	60	2 691	12 816	62158	30	15 900	22 9 5	0 4	1	10	00	6 14		10 2 4	10 8	( 8/	14	11 145	18
62087*	40	5 4/6	12 379	62159	15	9 60	2 390	6 1	6	1 054	4 96	1		4 4	1 44)	6 8	15	1 866	15 154
62088	1	6 446	12 046	6 160	14	13 618	3 556	6 44	28	4 51	4 0 2	6 16		1	11 100	6 88	0	1 8	15 111
62089	12	8 772	12 557	6 161	12	19 820	25 250	62245	5	( 0	4 68	6 1	1		11 0	( 85)		16	15 1 1
6 090	10	12 68	1 896	62162	0	3 532	24 966	6 246	8	9 4 0	4 5 4	6 1	44	+	11 6 /	( 80	1	( 8	18 694
62091	19	20 509	1 127	6 165	12	11 500	24 024	( 24/	8	9 900	4 16	6 1)		( 8	11 0 4	6 11	1	1 100	19 456
62092	12	11 340	13 311	62164	26	0 810	4 527	62248	1	1 70	4 609	( 0		( 1 5	11 8	6 )		4 45	19 46
62093	11	16 382	13 1	6 165	6	14 4 6	5 96	62 49	4	18 452	4 54	6 1	8	8 9/	11 86	( )		5 4	19 8
62094	38	18 801	15 099	62166	/6	24 250	25 995	6 250	46	18 5	4 6	( )	14	11 1	11 05	6 14	1	8 84	19 83
62095	11	6 680	14 736					6 51	/	19 169	4 66	6 5	9	19 400	11 16	6 15		9 160	19 84
62096	11	11 406	14 540					6 252	0	17 80	4 98	6 4	1	( 8	11 45	6 16	8	1 405	19 84
62097	12	17 230	14 779					6	1	19 0	4 808	6 3	19	11 6	1 056	6 17	11	1 10	19 89
62098	1	17 900	14 380					622 4	1	2 4	4 4 6	6 5 6		+	1	( 8	27	1 066	19 9
62099	16	19 770	14 51					6 25	31	0 5	4	6	1	100	1 4	6 9)	4	14 56	19 058
6 100*	30	20 142	14 932					62 56	12	4 114	5 45	6 5 8	44	4 10	1 4 4	6 400	1	1 3	19 011
62101	16	1 413	14 166					6 /	18	4 40	9	6 5 9	18	4 60	1 8	6 401	5	118	19 71
62102	20	25 197	14 695					6 58	1	10 086	06	6 30	12	6 6	1 4 0	( 40		6 5	19 565
62103	15	0 800	15 563					6 57	6	11 5	864	6 1	17	1/ 19	1 9	0 40	1	84	0 4 1
6 104	14	16 016	15 981					62 60	1	4 4	602	( 3	11	0 1 1	1 6 14	( 404	1	( 1 0	0 634
62105	18	16 170	15 288					6 61	4	0 164	0	6	1	4 6	1 76	( 40	4	( 8 8	0 02
62106*	6	4 218	16 59					6 62	18	1 0	194	6 1	1	14	1 0	( 400	( )	116	0 60
62107	11	7 050	16 404					6 26	14	00	5 3	6	17	6 44	1 14	6 40	59	1 15	0 2 6
6 108	10	15 296	16 574					62 61	4	/	606	6 (	0	1 1 4	1 94	6 405	4	0	1 9 1
62109	10	16 500	16 615					6 65	5	4 4	485	( 3	-	1 4	1 651	6 409	14	10 4/9	1 19
62110	18	17 88	16 322					6 66	11	4 14	6 4	6 5	19	( 4	1 10	( 410	/	1 056	1 06
6 111	35	3 906	16 330					6226/	35	0 76	6 61	6 9	16	4 006	15 444	( 2411	9	1 799	1 69
62112	55	5 798	16 900					6 268	16	0 576	6 82	6 340		8 14	1 654	( 41	4	10 5	1 926
6 113	2	2 561	17 544					6 69	18	264	6 404	( 41	11	1 195	14 155	6 41	40	1 5/4	1 6 4
6 114	25	3 398	17 090					6 270	30	92	6 007	6 34	35	806	14 60	0 414	58	18 5	21 634
62115	12	8 43	17 590					6 2 1	2	6 60	6 00	6 345	/	4 197	14 15	6241 *	48	4 440	1 471
62116	9	8 856	17 500					6227	49	6 6 5	6 76	6 44		5	14 10	6 416	1	1 444	2 140
6 117*	142	13 770	17 183					6 2 3	37	8 5 4	6 70	6 34	4	1/ 195	14 416	6241	15	1 465	1 5
6 118	12	16 134	17 284					6 14	36	9 584	6 006	6 40	10	15 121	14 65	6 418	3	0 11	274
6 119	23	16 778	17 706					6 205	31	6 059	0 520	0 275	6	9 8/9	6 817	6 34	54	8 036	2 440
62120	22	18 674	17 358					62204	13	8 046	0 2 8	622 6	9	11 248	6 1	6 345	14	0 6	1 100
6 121	14	21 669	17 315					62205	19	9 700	0 0 4	6 77	1	16 66	6 1	0 349	-	1 10	2 764
6 122	15	1 59/	18 456					62 06	27	9 7 4	0 40/	622/8		18 40	6 15	6 3 0	1	14 396	2 9
62123	35	783	18 940					6 07	36	13 010	0 412	6 2/9	6	19 646	6 1 /	62 1		14 6 4	7/
62124*	42	5 960	18 575					62208	9	13 431	0 50	6 80	37	/ 4	7 003	6 52		4 16	549
62125	21	6 356	18 008					6 209	36	16 248	0 66	6 81	18	7 9 8	495	6 55	15	1 098	5 65
62126	11	9 930	18 848					62 10	21	16 710	0 626	( 28	19	14 55	7 644	6 5 4	41	( 195	3 850
6 127*	40	12 514	18 269					62 11	40	17 812	0 864	6 8	15	14 619	/ 0	62	10	1 00	2 630
6 128	38	12 669	18 470					6 21	53	18 10	0 5	6 84	21	16 91/	7 062	6 5 6	1/	1 766	4 415
62129	12	14 094	18 760					62215	41	19 185	0 870	6228	30	18 168	84	6 5	0	1 85	24 824
62130	14	15 174	18 875					62214	46	0 056	0 935	6 286	26	19 680	7	6 3 8*		1 31	4 299
62131	11	19 124	18 532					62215	2	21 545	0 0	6 28/	16	0 788	8 60	623/9	1	1 51	4 8
62132	28	23 04	18 806					6 216	11	0 5 2	1 056	62 88	17	1 527	8 76/	6 360	19	21 368	24 71
62133	13	6 957	19 350					62217	31	14 568	1 545	62249	27	15	8 417	62361*	4	1 36	24 54
62134*	43	13 167	19 373					62 18	7	15 099	1 674	6 290	19	91	8 57	6256	40	5 450	24 208
62135	13	13 785	19 553					62 19	16	16 4 0	1 61	62291*	59	15 899	8 104	6 565	18	5 41-	24 972
62136	14	15 778	19 426					6 220	27	20 596	1 998	6 292	16	1/ 803	8 942	6 364	30	8 540	24 930
62137	11	19 838	19 250					62221	23	23 82	1 562	6229 *	60	20 398	8 670	62365	37	9 668	24 464
62138	10	23 440	19 504					62222	18	24 044	1 190	6 294	5	4 596	8 843	62366	25	11 108	24 180
62139	10	5 200	20 840					6 225	26	24 044	1 640	62295	54	25 266	8 873	62367	14	13 412	24 556
62140	25	6 046	20 000					62224	30	1 014	5 1	62 96	10	1 034	9 514	62568*	40	14 3	25 966
62141	14	6 269	20 49					622 5	53	7 190	2 098	62297	11	4 08	9 588	62369	17	14 816	5 470
62142	10	11 154	20 356					62226	34	8 968	2 84	62298	20	10 060	9 188	62370	8	18 524	2 170
62143	34	16 144	0 026					6 27	27	14 195	2 495	62299	35	18 70	9 250	6 371	1/	19 790	5 640
6 144	12	17 239	20 591					6 228	27	16 494	2 5 1	62300	26	19 534	9 45	62372	15	2 94	25 699
62145	11	19 248	20 06					62229	16	24 700	2 610	6 301	29	21 284	9 7 8	6237	33	4 174	25 088
62146	12	0 132	21 295					62 30	17	24 824	2 05	6 30	31	21 580	9 318	62374	15	7 2/	25 161
62147	17	11 518	21 376					62231	41	25 546	2 87	62303	51	22 568	9 674	62575	3	8 117	25 693
62148	12	11 668	21 592					62232	2/	1 045	5 606	62304	45	2 974	9 566	62576	55	9 998	25 9 4
62149	16	14 076	21 658					62233	12	2 400	5 299	62305	13	1 628	10 448	62377	11	14 808	



R A 21 <sup>h</sup> 28				R A 21 <sup>h</sup> 36 <sup>i</sup>			
Late 112 <sup>i</sup> 191 <sup>i</sup> Nov				Plate 1108 1917 Oct 15			
Provisional Constants				Provisional Constants			
A	B	C		A	B	C	
-02556	-00041	-0145		-02547	+00943	-1332	
D	F	F		D	E	F	
-00022	-00565	+0214		-00938	-02542	+0501	
Mag = 16.2 - 1.05√d				Mag = 16.7 - 1.05√d			
N	d	l	l	N	d	l	l
62451	17	164	0 18	62651	21	0 704	0 160
62452	16	111	0 613	62652	0	1 106	0 207
62453	19	2 06	0 115	62653	12	4 062	0 86
62454	19	2 06	0 115	62654	38	6 981	0 36
62455	2	1 0	0 16	62655	11	7 600	0 390
62456	2	1 0	0 16	62656	6	8 491	0 289
62457	1	6	1 665	62657	15	11 404	0 550
62458	14	1 56	1 16	62658	6	12 379	0 084
62459	30	1 54	1 100	62659	16	1 548	0 5
62460	21	1	1	62660	15	16 284	0 215
62461	8	0 01	4 534	62661	18	0 967	0 936
62462	0	9 01	3	62662	6	1 51	0 665
62463	1	1 040	64	62663	15	2 045	0
62464	1	1 040	64	62664	11	23 00	0 915
62465	40	15 87	151	62665	13	3 432	0 142
62466	14	0 43	492	62666	26	0 259	1 6
62467	50	20 816	546	62667	20	6 300	1 524
62468	5	1 590	100	62668	28	6 470	1 355
62469	4	1 5 0	90	62669	31	7 545	1 170
62470	8	15 46	6 4	62670	10	14 462	1 83
62471	35	1 55	146	62671	13	14 844	1 820
62472	41	16 14	053	62672	37	15 54	1 046
62473	22	1 466	5 84	62673	29	17 045	1 951
62474	1	2 351	085	62674	11	17 550	1 400
62475	16	1 510	4 596	62675	14	19 392	1 489
62476	15	4 9	4 93	62676	38	23 517	1 456
62477	32	6 2	4 553	62677	16	3 670	2 036
62478	29	8 6	4 645	62678	10	4 564	2 54
62479	2	1 5 0	4 178	62679	19	5 078	764
62480	14	11 6 6	4 105	62680	23	5 20	2 54
62481	12	511	4 954	62681	19	6 79	2 191
62482	1	2 087	95	62682	160	8 524	2 279
62483	17	6 4 0	5 0 8	62683	10	8 816	463
62484	19	14 16	318	62684	14	9 253	2 744
62485	0	14 979	92	62685	22	9 909	589
62486	1	19 095	743	62686	12	15 115	2 115
62487	14	449	7	62687	1	19 476	2 186
62488	17	2 14	5 5	62688	11	20 105	2 266
62489	36	5 42	5 58	62689	14	0 504	3 132
62490	24	115	5 086	62690	43	3 754	3 043
62491	8	4 850	721	62691	10	14 846	3 768
62492	56	1 524	0 161	62692	42	15 788	3 685
62493	2	5 4 8	6 836	62693	21	15 995	3 658
62494	16	7 58	6 560	62694	14	22 320	3 272
62495	18	8 564	6 856	62695	14	25 193	3 112
62496	6	4 1	7 730	62696	50	4 300	4 666
62497	16	7 876	7 1 8	62697	13	4 980	4 389
62498	26	14 695	1 550	62698	13	7 097	4 021
62499	21	20 1 2	7 84	62699	20	7 553	4 594
62500	48	21 52	7 408	62700	24	10 463	4 676
62501	38	4 056	8 006	62701	15	13 85	4 685
62502	13	6 148	8 702	62702	19	14 458	4 781
62503	30	10 688	8 654	62703	39	14 750	4 696
62504							



6 1 8	7	11 470	11 504	6 8 0	1	1 0 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10
6 779	1	14 304	11 6	6 851	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10	6 1 10	10
6 150	11	20 700	11 941	6 8	5	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 182	19	0 430	1 194	6 85	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 183*	4	11 708	1 660	6 8	1	1 61	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 184	6	14 430	12 858	6 8 6	13	1 104	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 186	19	19 46	1 086	6 8	14	10 04	1	10 04	1	10 04	1	10 04	1	10 04	1	10 04	1	10 04	1
6 186	14	0 155	1 504	6 858	11	0 854	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 187	22	24 760	12 966	6 859	1	4 944	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 188	25	5 91	1 05	6 860	3	5 85	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 189	10	0 09	1 974	6 861	1	1 06	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 190	14	1 30	1 199	6 86	20	51	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62191	17	1 936	1 189	6 865	5	0 8	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 192	3	5 694	1 912	6 864	14	11 010	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62793	15	5 075	1 24	6 86*	56	195	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 194	12	7 60	1 7 6	6 866	15	0 365	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62195	26	7 440	13 10	6 867	5	0 005	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62796	15	9 106	13 045	6 868	19	48	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 197*	63	9 956	13 256	6 869	10	0 1 6	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 198	15	14 557	13 51	6 870	10	1 411	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62199	17	20 734	13 700	6 871*	39	886	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 800*	36	0 910	1 938	6 872	10	6 611	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62201	13	25 424	1 927	6 873	1	8 600	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 80	8	6 864	14 655	6 874	5	1 688	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62203	10	9 034	14 680	6 875	1	15 644	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62804	29	17 750	14 098	6 876	11	14 59	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 805	10	21 31	14 386	6 877*	45	16 440	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 806	12	21 940	14 870	6 878	5	16 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62807	10	22 850	14 808	6 879	10	17 491	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62808	10	2 982	14 382	6 880	19	18 060	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62809	27	23 391	14 894	6 881	10	19 6 1	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62810	15	25 047	14 651	6 882	19	098	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 811	17	6 020	15 008	6 883	11	44	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 812	19	9 578	15 942	6 884*	42	1 010	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 813	28	12 083	15 075	6 885	16	8 60	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 814	11	14 550	15 768	6 886	11	8 540	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62815	15	22 104	15 756	6 887*	50	8 94	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62816	10	23 104	15 466	6 888	58	8 9	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62817	10	25 105	15 4 6	6 889	19	9 104	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62818	14	7 382	16 380	6 890	12	11 860	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62819	11	8 272	16 090	6 891	14	12 24	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62820	42	9 932	16 600	6 892	10	15 11	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62821	11	12 241	16 327	6 893	16	19 955	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 822	15	13 212	16 157	6 894	24	5 164	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62823	13	13 529	16 192	6 895*	16	1 069	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62824	16	24 150	16 99	6 896	19	2 636	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62825	23	4 239	17 746	6 897	14	6 82	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62826	14	5 159	17 288	6 898*	43	6 851	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62827	40	8 846	17 15	6 899	15	1 94	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
6 828	10	9 210	17 065	6 900	15	10 4 6	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62829	19	12 104	17 450	6 901	17	12 106	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62830	15	12 776	17 653	6 902	25	14 114	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62831	11	15 404	17 451	6 903	19	1 566	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10
62932	11	21 282	17 616	6 904	12	16 055	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	10	10 116	



6 1 0	40	0 6	16 0 0	1	5	1 0	6	6 94	1 54	6 90	0	5 4	66	6 46	25	20 977	1 65
6 1 1	9	1 00	16 00	1	0	15 6	0 96	6 96	14 00	6 91	11	5 0 4	095	6 46 *	59	2 27	1 6,6
6 1 2	0	10 1	16 94	14	+	19 500	0 15	6 96	14 05	6 9	1	12	0 6	6 46 *	14	2 157	1 4 9
6 1 3	0	1 6	16 4	1	1	90	0 11	6 96	14 05	6 9	9	19 12	254	6 46	12	2 2 2	090
6 1 4	1	1 06	16 1 0	1	5	1 6	0 4	6 95	15 5	6 94	19	26	68	6 466	14	0 118	1 54
6 1 5	1	0 0	16 624	6	5	1 14	1 6 0	6 99	15 1	6 39	+	20 10	04	6 467	25	2 559	13 8,6
6 1 6	1	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 7	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 8	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 9	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 10	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 11	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 12	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 13	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 14	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 15	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 16	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 17	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 18	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 19	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 20	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 21	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 22	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 23	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 24	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 25	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 26	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 27	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 28	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 29	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 30	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 31	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 32	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 33	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 34	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 35	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 36	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 37	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 38	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 39	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 40	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 41	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 42	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 43	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 44	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 45	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 46	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 47	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 48	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 49	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 50	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 51	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 52	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 53	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 54	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 55	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 56	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 57	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 58	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 59	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 60	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 61	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 62	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 63	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 64	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 65	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 66	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 67	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 68	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 69	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 70	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 71	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 72	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 73	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 74	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 75	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 76	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 77	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 78	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 79	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 80	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 81	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 82	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0	15 14	6 96	1	70	44	6 468	61	3 4 5	1 00
6 1 83	3	2 9	16 4	6	9	20	346	1 0</									



( 1,9 )



RA 22 8

Lat 1123 11 Nov 6

Provisional Constants

A B C  
- 02546 - 00439 + 0051D E F  
- 00423 - 02580 + 0180

Mag = 16.0 - 1.05√d

No	d	α	δ
63901	10	1 90	0 644
63902	+	1 5	1 46
63903	27	14 06	1 966
63904	2	18 740	1 64
63905	10	3 80	1 91
63906	19	4 6	2 8 +
63907	16	7 588	2 870
63908*	+	11 794	99
63909*	40	1 41	2 150
63910	13	18 001	2 175
63911	25	206	2 1
63912	+	24 68	821
63913	35	0 580	6 9
63914	27	1 891	40
63915	16	20 40	216
63916	11	305	449
63917	11	99	4 264
63918	1	7 640	4 048
63919	18	10 600	4 0 4
63920	10	12 470	4 826
63921	12	1 940	4 802
63922	1	1 352	4 005
63923	3	15 474	4 202
63924	11	14 568	4 535
63925	24	15 455	4 584
63926	10	16 402	4 198
63927	9	11 6 7	5 455
63928	17	14 101	5 267
63929	10	16 911	1 1 8
63930	19	17 0 6	5 417
63931	24	18 016	5 916
63932	34	20 194	5 931
63933	9	20 677	5 754
63934	18	1 660	5 665
63935	21	2 53	6 845
63936	9	9 282	6 880
63937	13	11 116	6 190
63938	18	1 706	6 219
63939	1	14 894	6 932
63940	14	15 708	6 066
63941	28	18 596	6 705
63942	5	18 674	6 594
63943	12	22 500	6 730
63944*	44	22 538	6 566
63945	16	5 745	6 711
63946	18	884	7 180
63947	9	15 540	7 961
63948	14	21 728	7 770
63949	19	21 945	7 758
63950	18	22 014	7 999
63951	15	23 774	7 614
63952	17	0 040	8 013
63953	11	3 671	8 386
63954	12	5 862	8 193
63955	17	8 773	8 252

RA 22 16

Lat 514 1916 Nov 19

Provisional Constants

A B C  
- (02560) 00543 - 1145D E F  
- (00540) - 02604 - 1593

Mag = 16.5 - 1.05√d

No	d	α	δ
64101	8	11 666	0 846
64102	10	16 0	0 6
64103	10	1 74	0 042
64104	15	20 1 0	0 115
64105	+	6 41	1 016
64106*	+	10 145	1 55
64107	0	10 880	1 4 0
64108	44	14 1 1	1 178
64109	15	68	1 460
64110	5	1 664	1 500
64111	12	18 190	1 102
64112	11	0 7 6	599
64113	8	0 946	2 496
64114	50	2 010	73
64115	15	3 491	118
64116	31	1 41	2 551
64117	5	8 374	654
64118	19	11 444	2 460
64119	11	15 076	2 094
64120*	59	15 5 8	2 988
64121	1	18 625	2 814
64122	40	19 104	2 80
64123	12	20 530	2 979
64124	9	1 052	3 368
64125*	80	7 6 9	3 177
64126	22	7 650	3 525
64127	24	1 17	5 588
64128	39	12 182	3 244
64129	33	22 65	3 051
64130	57	5 454	4 545
64131	22	8 054	4 307
64132	9	12 28	4 157
64133	9	17 786	4 747
64134	30	20 140	4 036
64135	24	21 952	4 545
64136	15	4 086	5 095
64137	41	7 076	5 406
64138	17	8 857	5 140
64139	10	11 104	5 046
64140	41	12 078	5 719
64141	39	14 768	5 032
64142	40	17 852	5 227
64143	15	0 278	6 662
64144	52	0 510	6 491
64145	23	5 550	6 608
64146	25	5 115	6 356
64147	26	5 973	6 340
64148	18	8 842	6 655
64149	26	18 426	6 756
64150	50	1 560	7 530
64151	51	6 414	7 744
64152	31	6 446	7 734
64153	34	9 942	7 746
64154	8	21 938	7 9 4
64155	9	21 955	7 593



64 5	24	10 406	16 5	64300*	46	1 7	4 5	64 91	6	1 44	6 7 4	6446 *	0	5 881	1 30	64 35	14	11 15	4 1 7
64 9	5	11 71	16 84	64 01	-	1 994	24 074	64 9	0	1 608	6 7	64404	16	5 150	15 764	64 6	5	1 41	4 05
64 0	5	11 776	16 966	64 0	18 276	24 354	64 9	2	14 8 5	6 25	6446	6	11 119	15 474	64 7	1	1 45	4 155	
64 1	2	15 136	16 876	64 03	14	19 166	4 006	64 94	17	21 294	6 691	64466*	3	16 1 0	15 674	64 8	1	1 45	4 155
64 2	8	19 14	16 44	64 04	11	20 800	4 4	6439	4	0 0 6	7 717	64467*	4	14	15 5 5	64 9	1	1 45	4 155
64 3	36	19 728	16 056	6430	7	3 19	6	4 96	15	1 19	7 174	64468	4	25 7 5	1 415	64 40	17	10 00	4 7
64 4	2	036	17 970	64306	8	9 6	25 4	64 97	2	1 902	1 14	64469	1	646	16 1 0	64 41	5	11 515	4 1
64 5	31	3 420	1 106	64 07	10	4 294	0	64 98	0	5 8	7 5 4	64470	16	6 1 0	16 155	64 4	0	15 460	5 0 5
64 6	9	5 305	17 44					64 99	1	6 698	1 044	64471	5	6 8 0	16 4 5	64 4	0	15 460	5 0 5
64 7	11	6 878	17 700					64400	1	16 00	7 997	64472	20	7 1 5	16 6 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64 8	8	7 354	17 565					64401	11	1 607	7 9 6	64473	4	9 094	16 4 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64 9	9	17 680	1 44					6440	1	17 84	7 74	64474	17	0 5	16 8 7	64 4	0	15 460	5 0 5
64 40	20	17 974	17 7 2					6440	1	18 065	7 465	64475	3	4 106	16 9 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64 41	11	21 122	17 746					64404	6	19 074	7 056	64476	36	4 55	16 9 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64242	18	21 94	17 164					64405	4	19 597	7 1 0	64477	15	4 59	16 9 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64 4	43	1 755	17 394					64406	16	2 058	7 626	64478	18	11 480	1 4 1	64 4	0	15 460	5 0 5
64244	8	24 540	17 036					64407	17	4 670	5 480	64479	0	1 414	17 0 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64 45	35	2 5 5	18 700					64408	6	1 95	8 95	64480	26	16 036	1 5 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64 46*	44	3 550	18 1 5					64409	6	15 27	8 400	64481	17	19 5	17 356	64 4	0	15 460	5 0 5
64 47	24	9 606	15 108					64410	28	19 190	8 494	64482	15	1 505	1 044	64 4	0	15 460	5 0 5
64 48	34	12 859	18 594					64411	15	0 5	9 98	64483	27	1 546	15 94	64 4	0	15 460	5 0 5
64 49	14	13 590	15 574					64412	8	25 950	8 306	64484	1	2 500	18 1 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64250	41	13 976	18 900					64413	11	0 171	9 0 6	64485*	55	4 010	15 7 6	64 4	0	15 460	5 0 5
64251	18	16 508	19 904					64414	21	8 06	3 105	64486	14	6 70	15 707	64 4	0	15 460	5 0 5
64 52	14	18 067	18 5 6					64415*	58	6 1 5	3 5 8	64487	15	9 90	15 7 6	64 4	0	15 460	5 0 5
64 5	16	20 15	18 684					64416*	68	8 74	9 9 6	64488	5	10 1 6	15 7 6	64 4	0	15 460	5 0 5
64 54	37	4 196	18 869					64417	40	9 300	3 9 5	64489	11	11 5 5	15 7 6	64 4	0	15 460	5 0 5
64255	17	24 854	18 066					64418	28	8 518	9 465	64490	19	1 764	15 155	64 4	0	15 460	5 0 5
64 56	21	10 864	19 374					64419	25	15 646	9 74	64491	25	12 77	15 4 0	64 4	0	15 460	5 0 5
64 57	34	13 894	19 522					64420	3	15 568	9 901	64492	25	1 376	15 7 5	64 4	0	15 460	5 0 5
64258	31	16 644	19 206					64421	26	25 46	3 54	64493	16	15 540	18 656	64 4	0	15 460	5 0 5
64 5	30	17 876	19 4 4					64422	11	1 670	10 757	64494	16	16 415	15 1 1	64 4	0	15 460	5 0 5
64 60	24	18 342	19 487					64423	14	5 00	10 111	64495	16	1 4	15 5	64 4	0	15 460	5 0 5
64 61	11	20 969	19 64					64424*	34	950	10 797	64496	15	45	15 460	64 4	0	15 460	5 0 5
64 6	18	21 616	19 475					64425	24	5 33	10 75	64497	-	5 15	15 460	64 4	0	15 460	5 0 5
64 6	8	25 838	19 472					64426	2	8 606	10 615	64498	0	10 440	15 460	64 4	0	15 460	5 0 5
64264	5	25 587	19 400					64427	22	11 986	10 404	64499	-1	16 90	19 366	64 4	0	15 460	5 0 5
64 65*	52	020	20 276					64428	15	12 76	10 84	64500	18	19 57	19 1	64 4	0	15 460	5 0 5
64266	40	5 265	20 680					64429	20	12 1	10 092	64501	17	0 65	19 4 4	64 4	0	15 460	5 0 5
64 67	8	4 552	0 546					64430	26	14 895	10 128	64502	-4	0 6	0 20	64 4	0	15 460	5 0 5
64 68	21	6 691	20 148					64431	15	16 114	10 15	64503	19	5 814	0 524	64 4	0	15 460	5 0 5
64269	9	6 808	20 864					64432	26	17 605	10 559	64504	20	5 14	0 658	64 4	0	15 460	5 0 5
64270	14	10 474	20 059					64433	34	1 619	11 550	64505*	44	5 9 4	0 057	64 4	0	15 460	5 0 5
64271	11	13 914	20 957					64434	23	5 827	11 758	64506	15	9 45	20 3	64 4	0	15 460	5 0 5
64272	10	15 584	20 152					64435*	36	22 986	11 894	64507	18	16 117	0 236	64 4	0	15 460	5 0 5
64273	38	20 453	20 869					64436	15	1 572	12 508	64508	24	16 894	0 528	64 4	0	15 460	5 0 5
64 74	8	21 852	20 203					64437	20	1 826	12 580	64509	18	19 618	20 520	64 4	0	15 460	5 0 5
64 75	24	24 370	20 449					64438*	44	5 585	12 840	64510	4	0 5 7	0 55	64 4	0	15 460	5 0 5
64276	9	0 504	21 800					64439*	41	4 461	12 866	64511	24	0 11	1 50	64 4	0	15 460	5 0 5
64 77	40	8 274	21 208					64440	28	4 927	12 060	64512	23	8 4 0	1 516	64 4	0	15 460	5 0 5
64278	10	10 828	21 546					64441	16	11 556	12 504	64513	16	15 3 5	21 06	64 4	0	15 460	5 0 5
64 79	42	15 410	21 614					64442	22	19 430	12 760	64514	16	16 6 6	21 556	64 4	0	15 460	5 0 5
64 80	34	16 893	21 854					64443	16	21 524	12 950	64515	15	17 900	21 586	64 4	0	15 460	5 0 5
64281	12	22 438	21 463					64444	11	21 774	12 323	64516	24	19 576	21 741	64 4	0	15 460	5 0 5
64 82	9	0 976	22 803					64445*	60	22 820	12 679	64517	25	1 209	1 710	64 4	0	15 460	5 0 5
64283	30	5 052	22 192					64446	19	24 204	12 626	64518*	56	5 422	2 635	64 4	0	15 460	5 0 5
64284	10	5 838	22 699					64447	30	24 576	12 746	64519	25	11 650	279	64 4	0	15 460	5 0 5
64285	31	6 776	22 546					64448	29	24 892	12 720	64520	30	13 426	2 808	64 4	0	15 460	5 0 5
64286	29	11 196	22 423					64449	12	3 682	13 432	64521	32	14 217	22 152	64 4	0	15 460	5 0 5
64 87	36	14 357	22 383					64450	15	11 914	13 210	64522	20	17 288	2 048	64 4	0	15 460	5 0 5
64288	31	16 853	22 546					64451	20	17 428	13 798	64523	24	17 670	2 698	64 4	0	15 460	5 0 5
64289	34	19 322	22 754					64452	24	25 501	13 288	64524	2	19 529	22 900	64 4	0	15 460	5 0 5
64290	22	20 076	22 658					64453	32	25 799	13 088	64525	16	22 685	400	64 4	0	15 460	5 0 5
64291	15	20 944	22 175					64454	28	0 224	14 734	64526	16	6 034	23 905	64 4	0	15 460	5 0 5
64292	56	25 740	22 580					64455	17	0 83	14 837	64527	21	6 498	3 858	64 4	0	15 460	5 0 5
64293	8	1 606	23 523					64456	26	5 444	14 153	64528	18	8 818	25 560	64 4	0	15 460	5 0 5
64294	8	4 384	23 926					64457*	36	7 129	14 634	64529*	36	14 511	25 260	64 4	0	15 460	5 0 5
64295	21	10 305	23 528					64458	26	10 736	14 924	64530	17	17 391	25 407	64 4	0	15 460	5 0 5
64296	30	14 346	23 066					64459	34	16 275	14 364	64531	24	21 931	23 3 8	64 4	0	15 460	5 0 5
64297	29	20 818	23 893					64460*	30	20 301	14 364	64532	17	25 469	23 884	64 4	0	15 460	5 0 5
64298	16	3 752	24 685					64461	23	22 120	14 067	64533	18	3 344	24 4 8	64 4	0	15 460	5 0 5



( 182 )



64950	0	15 99	1 67	0 009	18	4 6	2 59	6 051	19	6 6 3	15 266	<div>RA 22<sup>h</sup> 56</div> <div>Plate 816 1916 Nov 19</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 02561 + 00530 + 1043</div> <div>D E F</div> <div>- 00559 - 02560 - 1081</div> <div>Mag = 1.6 - 1.05√d</div>											
64951	8	18 104	21 492	6 010	1	6 44	869	65082	1	7 116	1 464												
64952	18	0 54	1 856	6 011	1	1 34	1 1	6 055	10	11 470	1 430												
64953	21	3 036	2 954	6 012	1	9 03	52	65084	10	16 17	15 800												
64954	17	4 094	22 096	6501*	49	10 35	990	6 08	5	1 856	16 626												
64955	9	6 098	2 048	65014	14	4 1 9	1 0	6 086	6	5 488	16 61												
64956	8	6 167	2 952	6501	1	7 960	65	6 087*	6	5 871	16 610												
64957	6	45	22 008	6 016	4	9 104	19	65088	6	7 411	16 076												
64958*	54	8 964	22 098	65017	1	1 52	948	65089	6	16 1	16 476												
64959	18	11 7	2 101	65018	1	16 0	71	6 090	14	17 54	16 066												
64960	1	12 131	22 118	65019	50	21 064	5 041	6 091	17	4 540	16 866												
64961	8	1 486	2 106	650 0	2	460	4 769	6509	14	0 448	17 010												
6496	26	15 364	22 116	65021	16	9 751	4 40	6509	10	594	17 265												
64963*	58	16 059	22 170	650	16	0 654	4 62	65094	18	7 66	17 590												
64964	12	21 13	22 067	6502	0	9 7	700	6 095	46	1 600	17 1 0												
64965	5	1 727	22 776	6 0 4	0	6 13	5 44	65096	15	14 139	17 5 6												
64966	10	3 260	3 744	6 025	14	8 9 5	98	6 097	29	20 9 4	17 854												
64967*	44	3 624	3 927	6 026	19	11 4 7	5 500	65098	15	2 994	17 70												
64968	12	6 594	25 96	65027	12	15 987	5 40	65099	14	25 290	17 784												
64969	24	7 96	2 668	6 028	17	16 820	5 788	65100	15	0 377	18 370												
64970	10	8 706	2 490	65029	15	18 487	5 992	65101	24	15 554	18 631												
64971	31	14 426	23 266	6 030	30	19 564	5 535	6510	19	17 836	18 10												
64972	26	15 302	2 606	650 1	14	0 599	5 740	65103	15	19 66	18 56												
6497	10	17 680	3 072	6503	50	0 289	6 984	65104	26	21 804	15 300												
64974	5	21 181	3 392	650 5	18	0 2 7	6 048	65105	0	0 820	19 458												
64975*	50	25 978	2 544	65034	36	24 254	6 558	65106*	45	481	19 160												
64976	1	868	24 334	65035	16	2 264	7 16	65107	9	11 074	19 152												
64977	10	2 930	24 764	65036*	41	1 46	7 380	65108	14	11 87	19 550												
64978	5	5 162	24 896	65037	52	5 8 6	8 360	65109*	47	14 464	19 398												
64979	21	17 188	4 692	65038	19	5 070	8 050	65110	12	15 45	19 477												
64980	31	19 686	24 467	65039	20	9 465	8 262	6 111	14	4 577	19 8 4												
64981	5	1 7	24 674	6 040*	54	1 471	8 940	65112	12	1 16	0 0												
64982	15	0 567	25 352	65041	10	15 780	8 574	6 113	12	21 791	0 166												
6498	24	0 982	25 794	65042	18	18 372	8 984	0 114	12	2 218	20 110												
64984	15	1 714	25 492	6504	30	25 41	8 889	65115	3	5 982	21 695												
64985*	56	3 124	25 593	65044	29	24 8 6	8 256	65116	15	4 198	1 8 6												
64986	8	4 134	25 4 1	65045	15	0 064	9 024	65117	45	8 0	21 871												
64987	16	6 553	25 501	65046	20	0 656	9 312	65118	27	9 09	21 785												
64988	10	19 4 5	25 471	65047	10	1 590	9 255	65119	3	15 474	21 793												
64989	8	20 399	25 558	65048	19	4 10	9 312	65120	22	21 113	21 950												
<div>RA 22<sup>h</sup> 48<sup>m</sup></div> <div>Plate 1118 1917 Nov 4</div> <div>Provisional Constants</div> <div>A B C</div> <div>- 02544 + 00294 - 0118</div> <div>D E F</div> <div>- 00295 - 02575 - 1516</div> <div>Mag = 16.4 - 1.05√d</div>																							
No	d	x	y																				
65001	17	2 684	1 134	65073	13	8 226	14 148	65145	14	15 218	25 568	65248	16	22 837	6 3 5	65321	8						
65002	14	13 016	1 495	65074	18	15 811	14 205	65146	15	18 260	25 844	65249	26	16 439	7 220	65322	25						
65003	16	14 408	1 625	65075	15	19 774	14 849	65147	17	18 365	25 388	65250	9	17 250	7 066	65323	25						
65004	18	17 780	1 332	65076	17	20 324	14 924	65148	16	22 280	25 087	65251	30	20 566	7 900	65324	13						
65005	14	21 068	1 747	65077	22	20 596	14 519	65149	29	22 600	25 419	65252	12	22 592	7 480	65325	13						
65006	11	23 028	1 466	65078	19	24 628	14 300					65253*	40	2 684	8 346	65326	13						
65007*	60	24 577	1 584	65079	25	4 431	15 660					65254*	80	6 950	8 980	653 6	15						
65008	19	0 707	2 213	65080	12	6 390	15 281					65255	38	6 976	8 472	65327*	80						



( 184 )



65688	12	23 768	18 364	65755	32	7 4 6	1 659	65827*	41	1 266	14 356	65908	14	10 385	06	65950	19	5 506	1 7 5																
65689	8	4 614	19 542	65756	16	8 408	1 365	65828	14	15 65	14 754	65909	25	11 294	2 612	65951	19	5 506	1 7 5																
65690	14	16 028	19 920	65757	33	14 213	9 19	65829*	32	18 391	14 139	65910	25	12 150	2 4 5	65952	21	14 394	1 7 5																
65691*	78	18 925	19 594	65758	15	16 136	624	65830	13	2 28	14 266	65911	7	14 025	2 974	65953	25	14 764	1 7 5																
65692	35	23 774	19 446	65759	9	25 601	185	65831	10	25 402	14 078	65912	12	14 342	364	65954	14	15 04	1 7 5																
65693	9	3 435	20 936	65760*	53	2 102	3 640	65832	1	5 795	14 350	65913*	65	18 980	2 59	65955	10	15 05	1 7 5																
65694	21	6 778	20 558	65761	33	2 144	3 482	65833	10	5 83	15 946	65914	14	7 852	244	65956	11	15 06	1 7 5																
65695	10	9 784	20 498	65762*	39	58	3 809	65834*	42	9 480	15 418	65915	3	12 06	3 8	65957	5	15 06	1 7 5																
65696	9	12 380	20 462	65763	8	45	3 707	65835	8	8 106	16 041	65916	12	12 518	5 6	65958	12	15 07	1 7 5																
65697*	38	12 654	20 659	65764	9	11 826	3 160	65836*	6	8 892	16 470	65917	18	0 5 7	3 702	65959*	55	15 08	1 7 5																
65698	15	17 552	20 874	65765	33	13 951	4 988	65837	8	9 90	16 937	65918*	36	2 607	4 6 2	65960	15	15 09	1 7 5																
65699	13	19 230	20 465	65766	17	19 776	4 422	65838	16	10 319	18 156	65919	21	498	4 62	65961	1	15 10	1 7 5																
65700	23	4 836	21 194	65767*	30	24 91	4 25	65839	27	18 168	18 054	65920	12	7 707	4 51	65962	18	15 11	1 7 5																
65701	8	4 965	21 505	65768*	48	252	3 828	65840	28	19 470	18 602	65921	2	11 563	4 55	65963	55	15 12	1 7 5																
65702	8	14 326	21 595	65769	15	6 914	5 382	65841	12	1 024	18 568	65922	25	21 410	4 61	65964	0	15 13	1 7 5																
65703	40	17 942	21 169	65770	7	9 819	5 750	65842	25	1 325	19 728	65923	13	2 405	4 960	65965*	45	15 14	1 7 5																
65704	9	21 36	21 636	65771	13	10 5 8	6 888	65843	12	18 154	19 652	65924	1	25 505	4 082	65966	0	15 15	1 7 5																
65705	8	23 210	21 938	65772	30	12 340	6 034	65844	31	25 402	19 992	65925	5	7 64	5 955	65967	11	15 16	1 7 5																
65706	9	24 609	21 140	65773	10	15 460	6 411	65845	25	11 578	20 367	65926*	47	11 508	5 610	65968	18	15 17	1 7 5																
65707	24	1 096	2 056	65774	31	14 078	6 138	65846*	45	12 600	20 052	65927*	45	16 967	5 552	65969	4	15 18	1 7 5																
65708	10	13 927	2 064	65775	28	14 162	6 178	65847	7	15 019	20 290	65928*	56	18 755	5 874	65970*	0	15 19	1 7 5																
65709	13	16 188	22 692	65776	26	5 266	7 174	65848	22	17 553	20 042	65929	2	24 5 4	5 345	65971	11	15 20	1 7 5																
65710	29	16 845	2 890	65777	8	6 2 6	7 866	65849	8	5 546	21 685	65930	13	1 54	6 854	65972	14	15 21	1 7 5																
65711	12	19 814	22 887	65778	35	10 050	7 40	65850	12	0 802	21 119	65931	10	708	6 5	65973	11	15 22	1 7 5																
65712	36	0 069	22 819	65779	19	20 54	7 408	65851	11	20 877	21 186	65932*	44	24 450	6 15	65974	17	15 23	1 7 5																
65713	34	20 437	22 010	65780	31	22 011	7 056	65852	3	0 648	23 612	65933	15	24 10	6 47	65975	7	15 24	1 7 5																
65714*	79	1 907	25 127	65781*	34	4 4 0	8 355	65853	5	9 052	23 678	65934	13	5 556	6 554	65976	4	15 25	1 7 5																
65715	21	5 321	23 568	65782	11	17 780	8 516	65854	21	11 552	23 794	65935	15	2 271	7 970	65977	11	15 26	1 7 5																
65716	27	12 506	23 476	65783	21	19 076	8 912	65855	10	12 278	23 908	65936	1	400	7 786	65978	1	15 27	1 7 5																
65717	26	15 938	25 645	65784	16	23 400	8 152	65856	13	0 308	23 788	65937	18	5 166	7 76	65979	14	15 28	1 7 5																
65718	14	16 415	23 934	65785	12	2 876	9 71	65857	30	1 884	23 394	65938	1	8 446	7 711	65980	0	15 29	1 7 5																
65719*	46	16 549	23 288	65786	30	4 416	9 364	65858	10	9 356	24 172	65939	23	9 916	7 70	65981	15	15 30	1 7 5																
65720	32	18 37	23 200	65787	14	4 726	9 152	65859	20	10 764	24 554	65940	14	11 552	7 16	65982	27	15 31	1 7 5																
65721	40	25 056	23 325	65788	9	4 788	9 679	65860	9	21 952	24 554	65941	14	1 060	7 5 0	65983	1	15 32	1 7 5																
65722	39	0 868	24 270	65789	11	5 842	9 884	65861	10	21 960	24 606	65942	15	1 8 2	7 1 5	65984	9	15 33	1 7 5																
65723	38	1 044	24 850	65790*	38	5 914	9 554	65862*	59	5 274	24 938	65943*	63	16 55	7 9	65985	11	15 34	1 7 5																
65724	8	7 937	24 430	65791	12	10 675	9 592	65863*	64	0 792	25 352	65944	18	4 596	7 51	65986*	41	15 35	1 7 5																
65725	8	14 662	24 986	65792	52	20 067	9 746	65864	10	3 282	5 306	65945	0	1 16	8 574	65987	41	15 36	1 7 5																
65726	44	19 150	24 012	65793	26	21 172	9 21	65865	30	17 200	25 618	65946	12	10 800	8 656	65988	6	15 37	1 7 5																
65727	20	24 583	24 654	65794	13	0 534	10 926	65866	25	21 216	25 576	65947	11	11 841	8 590	65989	7	15 38	1 7 5																
65728	10	24 652	24 616	65795	11	1 115	10 940	65867	25	25 756	25 900	65948	17	12 136	8 04	65990	1	15 39	1 7 5																
65729	10	11 264	25 815	65796	13	2 216	10 140					65949*	45	16 1 2	8 70	65991*	51	15 40	1 7 5																
65730	30	12 084	25 826	65797	8	6 6 8	10 297					65950	12	18 903	5 16	65992	9	15 41	1 7 5																
65731	8	13 964	25 649	65798*	33	10 346	10 960					65951*	48	23 963	5 0 0	65993	0	15 42	1 7 5																
65732	11	14 601	25 458	65799	10	12 884	10 410					65952	13	3 031	9 51	65994	1	15 43	1 7 5																
65733	61	19 094	25 200	65800	32	13 184	10 559					65953	24	5 890	9 565	65995	0	15 44	1 7 5																
65734	80	23 186	25 064	65801	30	13 190	10 464					65954	14	6 102	9 520	65996	28	15 45	1 7 5																
<b>RA 23<sup>h</sup> 20<sup>m</sup></b> Plate 1095 1917 Oct 7 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02571 + 00542 - 0616 D E F - 00564 - 02587 - 1178 $Mag = 15.9 - 1.05\sqrt{d}$								65802	32	19 310	10 183	<b>RA 23<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b> Plate 1103 1917 Oct 14 <i>Provisional Constants</i> A B C - 02550 + 01121 - 0563 D E F - 01137 - 02574 + 1842 $Mag = 16.5 - 1.05\sqrt{d}$								65997	13	3 031	9 51	66000	11	5 890	9 565	66001	28	15 45	1 7 5				
								65803	12	19 363	10 699									65998	17	7 382	9 980	66002	16	10 806	1 7 5	65999	13	10 406	9 838	66003	13	11 0	19 280
								65804	19	19 514	10 570									66004	39	9 996	9 64	66005*	55	11 54	1 7 5	66006	11	12 474	9 954	66007	11	20 74	19 9 0
								65805*	39	25 539	10 358									66008	13	10 406	9 838	66009	4	1 90	19 247	66010	8	13 597	9 45	66011	11	20 74	19 9 0
								65806	14	0 608	11																								



6602	1	11 105	30	6614	0	0 0	6609	66 06	5	1 5	3	66 14	8	1 50	11 5	06 46	15	1 16	11 6 0
6603	1	1 09	344	661	1	1 00	66 01	66 01	1	0 30	4 0	66 12	12	1 50	1 4	66 41*	4	1 510	11 639
6604	40	1 53	610	6616	0	2 40	66 05	66 05	1	1 12	1	66 16	1	5 46	44	66 48	8	20 390	11 474
6605	*	1	/	6617	49	5 670	66 09	66 09	0	408	0	66 17	31	9 86	96	66 49*	4	21 18	11 98
6606	16	11 630	24 618	6618	10	1 1	66 10	66 10	1	4	115	66 17	9	10 784	00	66 50	2	2 104	11 254
6607	17	1 66	4 5 4	6619	/	0 9	66 11	66 11	9	106	100	66 19	9	11 076	2 351	66 51	1	23 6	11 360
6608	17	1 5	4 4	6620	10	6 800	66 12	66 12	1	1 9	246	66 20	10	1 346	2 8 4	66 52	5	3 05	11 798
6609	14	1 5	4 4	6621	1	3	66 13	66 13	8	6 860	2 46	66 21	21	19 660	2 93	66 53	5	1 030	1 664
6610	1	2 9 0	4 01	6622	1	74	66 14	66 14	4	5 971	2 665	66 22	10	19 1 0	9 7	66 54	8	1 665	1 06
6611	0	3 06		6623	10	1 00	66 15	66 15	27	1 88	5	66 23	17	2 965	2 144	66 55	11	6 72	1 60
6612	5	0 8	9 0	6624	1	178	66 16	66 16	18	13 95	2 9	66 24	10	1 464	3 645	66 56	13	16 611	1 4
6613	2	10 89	141	6625	10	674	66 17	66 17	24	14 99	3 366	66 25	33	3 885	3 277	66 57	8	16 824	12 35
6614	13	1 9 4	56	6626	19	7 1 0	66 18	66 18	19	20 34	3 484	66 26	12	6 028	3 49	66 58	34	17 798	1 06
6615	60	1 5	814	6627	31	16 466	66 19	66 19	8	0 916	4 991	66 27	21	8 422	20	66 59	11	19 651	1 6 2
6616	~	1 5	00	6628	31	18 688	66 20	66 20	11	6 116	24 62	66 28	9	9 355	3 027	66 60	11	3 845	13 406
				6629	14	4 949	66 21	66 21	11	6 19	24 1 4	66 29	60	10 120	3 699	66 61	10	3 875	1 75
				6630	57	0 274	66 22	66 22	1	9 680	24 66	66 30	15	10 434	3 5 8	66 62	11	4 870	13 3 4
				6631	0	14 66	66 23	66 23	11	1 0	4 9 0	66 31	10	11 763	3 683	66 63	10	10 455	13 7 4
				6632	1	18 6 0	66 24	66 24	18	20 44	24 160	66 32	10	16 834	3 821	66 64	10	1 7 1	1 5 5
				6633	9	1 398	66 25	66 25	24	25 130	24 1	66 33*	49	25 204	3 9 3	66 65	8	0 333	1 08
				6634	2	5 6 2	66 26	66 26	23	7 3 6	2 010	66 34	10	7 099	4 196	66 66	8	1 106	14 1 5
				6635	17	9 4 8	66 27	66 27	12	7 360	5 010	66 35	8	7 182	4 151	66 67	10	8 25	14 6 8
				6636	36	15 340	66 28	66 28	16	9 949	25 4 3	66 36	10	7 3 8	4 856	66 68	17	13 170	14 10
				6637	18	16 454	66 29	66 29	1	1 0 5	25 288	66 37	24	7 98	4 878	66 69	5	2 555	14 8 7
				6638	27	1 75	66 30	66 30	54	1 344	2 8	66 38	10	13 393	4 160	66 70	1	7 60	1 1 7
				6639	13	5	66 31	66 31				66 39	40	4 721	5 47	66 71	10	3 9 6	15 150
				6640	3	8 0	66 32	66 32				66 40	10	6 339	5 628	66 72	10	3 516	15 757
				6641	27	5 63	66 33	66 33				66 41	14	7 436	5 1 0	66 73	8	1 4	15 300
				6642	15	16 7	66 34	66 34				66 42	13	9 3 9	5 036	66 74	2	15 0	15 07
				6643	75	1 15	66 35	66 35				66 43*	38	0 158	5 836	66 75	8	20 3 4	15 44
				6644	11	4 6	66 36	66 36				66 44	10	25 544	5 054	66 76	0	25 1	15 50
				6645	60	12 44	66 37	66 37				66 45		3 848	6 8 0	66 77	15	3 15	16 00
				6646	4	14 670	66 38	66 38				66 46	14	6 240	6 70	66 78	1	53	16 6 7
				6647	1	11 04	66 39	66 39				66 47	12	13 511	6 086	66 79	10	8 140	16 4
				6648	40	2 082	66 40	66 40				66 48	10	15 430	6 758	66 80	8	14 43	16 415
				6649	30	4 920	66 41	66 41				66 49	10	16 621	6 646	66 81	15	14 366	16 16
				6650	15	9 628	66 42	66 42				66 50	8	18 668	6 66	66 82	17	16 40	16 01
				6651	11	21 84	66 43	66 43				66 51	11	2 57	7 270	66 83	1	18 14	16 100
				6652	12	24 840	66 44	66 44				66 52	10	4 450	7 5	66 84	10	1 4	16 4
				6653	31	0 648	66 45	66 45				66 53	10	5 051	7 102	66 85	10	0 5	16 6 7
				6654	12	4 156	66 46	66 46				66 54	0	10 117	7 0 0	66 86	10	7 35	16 60
				6655	75	1 568	66 47	66 47				66 55	8	19 153	7 323	66 87	10	2 357	16 32
				6656	150	14 353	66 48	66 48				66 56	0	21 091	7 457	66 88	12	25 9 5	16 556
				6657	85	14 39	66 49	66 49				66 57*	40	4 85	8 8 0	66 89	40	0 414	17 40
				6658	3	25 24	66 50	66 50				66 58*	38	7 205	8 400	66 90	1	9 15	17 754
				6659	49	25 896	66 51	66 51				66 59	10	15 100	8 318	66 91	32	10 7 6	17 5 4
				6660	30	0 306	66 52	66 52				66 60	8	15 118	8 135	66 92	8	17 170	17 605
				6661	29	1 654	66 53	66 53				66 61	9	16 141	8 148	66 93	10	18 110	17 010
				6662	30	7 366	66 54	66 54				66 62	12	18 776	8 930	66 94	8	18 757	17 156
				6663	9	11 308	66 55	66 55				66 63	10	20 411	8 143	66 95*	38	19 577	17 3 4
				6664	60	2 472	66 56	66 56				66 64	30	20 642	8 642	66 96	13	23 540	17 702
				6665	24	3 573	66 57	66 57				66 65	8	0 796	9 345	66 97	31	0 138	18 04
				6666	20	6 370	66 58	66 58				66 66	14	2 817	9 108	66 98	16	3 3 5	18 486
				6667	42	22 196	66 59	66 59				66 67*	16	4 966	9 015	66 99	21	3 800	18 646
				6668	14	25 374	66 60	66 60				66 68	20	16 590	9 435	66 100	10	5 765	18 746
				6669	26	25 844	66 61	66 61				66 69	8	20 718	9 086	66 101*	47	8 45	18 60
				6670	26	4 476	66 62	66 62				66 70	22	20 926	9 994	66 102	10	9 624	18 116
				6671	22	6 988	66 63	66 63				66 71	22	25 334	9 044	66 103	8	10 192	18 496
				6672	105	13 842	66 64	66 64				66 72	10	1 594	10 337	66 104	0	15 588	18 31
				6673	11	19 270	66 65	66 65				66 73	12	6 884	10 744	66 105	5	0 374	18 650
				6674	26	1 574	66 66	66 66				66 74	12	9 370	10 014	66 106	9	20 900	18 454
				6675	17	21 585	66 67	66 67				66 75	20	18 397	10 854	66 107	9	2 060	19 236
				6676	29	9 424	66 68	66 68				66 76	9	18 920	10 104	66 108	9	4 19	19 316
				6677	17	10 912	66 69	66 69				66 77	20	20 660	10 864	66 109	13	4 758	19 081
				6678	40	14 666	66 70	66 70				66 78	9	21 270	10 850	66 110	22	6 184	19 36
				6679	20	14 862	66 71	66 71				66 79	10	4 402	11 286	66 111	10	7 900	19 631
				6680	18	17 016	66 72	66 72				66 80	8	5 126	11 298	66 112	20	11 546	19 762
				6681	13	11 182	66 73	66 73				66 81	8	5 892	11 086	66 113	10	14 990	19 33
				6682	10	25 942	66 74	66 74				66 82	14	8 436	11 215	66 114	9	15 587	19 003
				6683	14	0 881	66 75	66 75				66 83	18	9 300	11 864	66 115	8	17 499	19 112
				6684	10	3 602	66 76	66 76				66 84	8	11 804	11 520	66 116	26	17 738	19 536
				6685	32	7 229	66 77	66 77				66 85	8	14 364	11 205	66 117*	58	21 698	19 266



66418	8	5 1/	0 0	66416	10	11 188	25 510	66427	8	242	3 367	66585	8	5 55	11 0	6664	15	1/ 3 4	19 3/
66419	16	20	20 963	66477	9	11 38	5 064	6648	12	30	3 439	66586	11	6 648	11 00	66644	10	18 55	19 5
66420	8	7 76	20 956	66478	7	18 074	5 556	6649	16	91	3 100	66587	8	7 681	11 495	66645	37	1 97	19 0
66421	8	8 545	20 69	66479	8	20 636	5 551	6650	1	9 306	3 170	66588	8	12 091	11 654	66646	5	4 50	19 750
66422	8	9 850	20 116	66480	40	21 924	25 1	6651	19	10 064	997	66589	9	14 554	11 861	66647	9	5 4	20 135
66423	10	10 848	20 08	66481	84	22 600	25 544	6652	10	19 288	3 446	66590	10	15 568	11 753	66648	11	10 1/	0 165
66424	29	16 576	0 504	66482	8	22 662	25 707	6653	35	19 872	3 281	66591	9	19 297	11 958	66649	13	11 44	20 10
66425	8	21 604	20 66	66483	12	4 266	25 784	6654	5	1 482	3 951	66592	8	0 560	11 9	66650	0	16 5	0 500
66426	14	5 924	21 6 5					6655	5*	22 15	3 626	66593	8	2 018	11 755	66651	5	16 34	0 95
66427	9	4 52	21 548					6656	6	10	4 258	66594	8	3 032	11 590	66652	10	0 595	0 0
66428	11	7 370	21 080					6657	12	11 294	4 966	66595	8	6 918	1 3/5	66653	0	1 5	0 309
66429	10	9 310	21 049					6658	10	1 85	4 571	66596	10	14 460	1 10	66654	9	1 501	1 060
66430	10	9 824	1 49					6659	8	2 89	4 800	66597	20	16 440	12 4 0	66655	1	0	1 84
66431	8	9 820	21 6 9					6660	16	25 084	4 034	66598	8	0 875	1 6	66656*	50	16	1 440
66432	1	10 452	21 25					6661	12	1 6	4 470	66599	11	020	13 1	66657	10	1	1 0
66433	12	11 125	21 8 2					6662	9	287	5 0 6	66600	10	5 95	15 136	66658	13	14 214	1 1 5
66434	11	12 569	1 0 6					6663	9	8 928	5 551	66601	14	17 96	1 1	66659	10	17 06	1 4
66435	25	12 945	21 29					6664	19	9 158	5 652	66602	8	1 984	1 3/7	66660	16	1/	2
66436	34	16 700	1 966					6665	14	9 468	5 175	66603	1	0 744	14 600	66661*	1	904	2 041
66437	20	18 386	1 4 0					6666	10	15 450	876	66604	16	5 607	14 18	66662	34	71	245
66438	8	19 350	21 500					6667	11	22 925	5 794	66605	52	1 96	14 4 5	66663	5	4 900	155
66439*	43	21 812	21 419					6668*	34	23 934	5 152	66606	7	10 0 0	14 061	66664	10	16 71	420
66440	10	25 814	21 064					6669	8	24 812	5 533	66607	11	17 925	14 1 4	66665	11	595	710
66441	13	24 023	1 687					6670	9	0 786	6 6 4	66608	1	5 164	14 266	66666	17	0 744	61
66442	34	25 625	21 472					6671	14	6 196	6 166	66609	28	3 440	14 760	66667	0	15/	1 0
66443	29	0 398	22 544					6672	7	6 250	6 270	66610	9	23 592	14 907	66668	36	154	71
66444	8	1 420	22 192					6673	10	8 062	6 766	66611	19	3 152	15 3 6	66669*	54	5 89	6
66445	25	2 341	22 085					6674*	40	19 199	6 523	66612	11	10 111	15 4 0	66670*	5	4 10	5 216
66446	39	5 815	22 819					6675	11	22 571	6 790	66613	14	15 70	15 11	66671	14	6 545	34
66447*	58	17 382	22 355					6676	13	24 921	6 517	66614	16	19 202	15 667	66672*	34	13 486	3 17
66448	10	17 976	22 541					6677	11	4 694	7 250	66615	9	1 714	16 559	66673	11	1 350	301
66449	13	24 703	22 542					6678	25	11 601	7 566	66616	9	3 278	16 706	66674	1	16 7 8	3 70
66450*	38	24 903	22 066					6679*	30	11 710	7 888	66617	23	7 086	16 59	66675	8	049	1 55
66451	40	25 710	22 378					6680	8	13 962	7 053	66618	15	7 116	16 351	66676	1	5 5	4 178
66452	8	6 230	2 114					6681	14	14 540	7 145	66619*	49	8 262	16 901	66677	1	6 14	2 634
66453	9	12 880	23 936					6682*	32	15 242	7 404	66620	24	9 258	16 505	66678	4	14 058	4 116
66454	15	13 666	23 836					6683	27	15 666	7 602	66621	21	9 3 4	16 466	66679	1	14 51	1 311
66455	8	14 023	23 635					6684	8	23 382	7 750	66622	4	9 451	16 104	66680	10	16 054	4 490
66456*	50	14 953	23 704					6685	13	8 381	8 697	66623	11	15 889	16 0 0	66681	35	20 146	4 0
66457	11	15 954	23 854					6686	16	9 140	8 746	66624	17	20 292	16 476	66682	14	0 49	4 436
66458	16	16 288	23 536					6687	25	16 976	8 982	66625	25	20 699	16 414	66683*	40	20 4	24 8 0
66459	10	18 616	23 246					6688	8	19 336	8 434	66626	14	1 474	17 70	66684	76	0 645	5 559
66460	23	19 446	23 314					6689	18	19 443	8 090	66627	8	2 626	17 196	66685	14	3 6	5 775
66461	20	22 716	23 600					6690	24	5 137	9 020	66628*	29	8 673	17 911	66686	4	6 651	25 511
66462	22	24 125	23 732					6691	12	14 248	9 414	66629	8	12 366	17 686	66687	11	10 136	5 310
66463	50	25 168	23 304					6692	8	15 258	9 027	66630	12	13 339	17 770	66688	14	11 116	25 260
66464	64	25 676	23 255					6693	9	16 180	9 417	66631	18	13 922	17 386	66689	10	11 866	25 130
66465	22	3 136	24 080					6694*	51	16 630	9 844	66632	8	14 333	17 646	66690	14	13 58	5 78
66466	10	7 210	24 393					6695	13	25 262	9 348	66633	12	17 154	17 898	66691	45	18 756	2 197
66467	24	8 881	24 780					6696	11	25 920	9 943	66634	12	18 154	17 346	66692	18	19 055	25 352
66468	14	12 123	24 618					6697	10	4 252	10 458	66635	12	19 985	17 962	66693	0	1 944	5 513
66469	16	17 635	24 175					6698	11	7 934	10 194	66636	24	7 453	18 666	66694	3	2 656	5 405
66470	10	17 682	24 038					6699	9	8 653	10 447	66637	17	7 668	18 792	66695	8	24 544	5 256
66471	8	20 240	24 248					6700*	36	11 466	10 330	66638*	39	10 242	18 988	66696	18	5 47	5 077
66472	14	21 972	4 834					6701	8	13 274	10 851	66639	9	24 873	18 062				
66473	20	4 571	25 464					6702	15	16 437	10 706	66640	10	12 120	19 151				
66474	8	8 592	25 302					6703	13	19 944	10 300	66641	13	15 047	19 129				
66475	10	11 159	25 357					6704	12	1 076	11 567	66642	21	15 612	19 478				

RA 23<sup>h</sup> 52<sup>m</sup>

Plate 884 1916 Dec 13

Provisional Constants

A B C  
 - 02560 + 00419 + 3075

D E F  
 - 00404 - 02587 - 2392

Mag = 15 - 1.05√d

No	d	x	y
66501	21	4 693	0 856
66502	8	5 750	0 400
66503	8	7 023	0 986
66504*	30	11 923	0 074
66505	20	13 398	0 348
66506	22	16 1 5	0 258
66507	9	24 116	0 339
66508	8	25 060	0 560
66509*	30	1 240	1 190
66510	8	4 558	1 494
66511	11	5 326	1 358
66512	9	6 157	1 970
66513	25	8 530	1 451
66514	25	12 132	1 679
66515	13	12 694	1 912
66516	14	13 151	1 510
66517	22	16 110	1 558
66518	12	20 423	1 452
66519	34	25 878	1 718
66520	16	1 668	2 138
66521	18	11 534	2 689
66522	8	13 655	2 906
66523	13	19 976	2 294
66524	14	21 570	2 552
66525*	39	0 926	3 946
66526	10	4 903	3 449







NIZAMIAH OBSERVATORY, HYDERABAD

ASTROGRAPHIC CATALOGUE, 1900 0

ZONE  $-18^{\circ}$

---

STANDARD CO-ORDINATES

OF

THE STARS IN THE CATALOGUES OF THE ASTRONOMISCHE  
GESELLSCHAFT (WASHINGTON AND ALGIERS)



## EXPLANATION OF THE COLUMNS

*Hyderabad Number* — This is the number assigned in the preceding Catalogue of measures of plates taken at Hyderabad. Some stars occur on two plates and in this case they have two numbers thus Algiers 19 is Hyderabad —18 134 and also Hyderabad —18 334. Some stars will also occur on plates with centres in —17 or —19. Occasionally owing to slight errors of centering the plate a star will fall outside the reseau and hence will have no number on such a plate but will occur on an adjacent plate with a Hyderabad number.

*Washington or Algiers Number and Magnitude* — These are taken direct from the Washington and Algiers Astronomische Gesellschaft Catalogues. Some stars occur in both Catalogues in such cases only the Algiers number and magnitude are given.

*Standard Co ordinates* — This name was first proposed in *M N R A S* liv p 11 and has been generally adopted for the rectangular co ordinates of a star on a plate fulfilling the following ideal conditions —

- (1) Plate truly centred and oriented for 1900 0
- (ii) No refraction and aberration
- (iii) A suitable unit of length adopted

The formulæ giving these co ordinates are—

$$\begin{aligned}\xi &= k \tan(\alpha - A) \sec(\theta - D) \cos \theta \\ \eta &= k \tan(\theta - D)\end{aligned}$$

where

$$\tan \theta = \sec(\alpha - A) \tan \delta$$

where

$\alpha$   $\delta$  are the R.A. and Declination of the star  
 $A$   $D$  are the R.A. and Declination of the plate centre

and  $k$  depends on the adopted unit of length. For the Astrographic Catalogue the unit chosen is 5 at the plate centre and  $k=687\,54935$ .

For the calculation of  $\xi$   $\eta$  approximate formulæ were used and reduced to tables. To avoid negative signs the constant 13 0000 has been added to the values of  $\xi$   $\eta$  to form

$$\xi = \xi + 13 \quad \eta = \eta + 13$$

and the quantities  $\xi$   $\eta$  are given in the following Catalogue. The co ordinates are thus referred to a corner of the reseau and not to the plate centre.

The Right Ascensions and Declinations used are those given in the Catalogue for 1900 0 without any application of proper motions.

For determining plate constants, stars known or suspected of proper motion were either omitted from the solution or a provisional proper motion was applied, but no such proper motions have been applied in forming the following Catalogue of Standard Co ordinates.







Reference No		Mag	Standard coordinates 1900 0		Reference No		Mag	Standard coordinates 1900 0		Reference No		Mag	Standard coordinates 1900 0	
Hvd	Wah o Alg		ξ	η	Hvd	Wah o Alg		ξ	η	Hvd	Wah o Alg		ξ	η
RA 1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> (continued)					RA 1 <sup>h</sup> 28 (continued)					RA 1 <sup>h</sup> 44 <sup>n</sup> (continued)				
1/60	A 03	89	18 0214	9 155	4/	A 97	89	1 218	15 8903	855	W 468	58	20 740	65 1
1/91	A 10	89	21 119	15 8567	480	A 400	82	5	15 4371	28 1	W 478	66	46 0	6 0847
1816	A 312	8	21 769	15 185	40	W 319	89	9 1741	15 055	805	W 479	15	5 0699	0 8185
1718	W 94	94	2 7675	2 4119	416	W 581	8	3 00	4 4378	52	W 481	58	5 4056	7 64
17 7	W 298	92	24 7810	6440	485	A 404	54	10 84	15 5984	RA 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>				
RA 1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>					45	W 58	95	10 9655	4922	5056	W 478	66	1 7197	6 057
1907	W 294	94	0 8254	4189	2474	A 40	54	11 041	15 5629	5001	W 479	18	1 108	0 516
1916	W 298	92	1 852	5 641	555	A 406	81	11 5874	5 9542	5020	W 481	88	4 177	1 166
1959	W 505	94	4 8141	6 0344	2476	A 410	86	1 1464	14 075	5065	A 04	89	5 811	11 061
1901	W 504	92	4 9050	0 4473	2456	A 417	90	16 711	11 7811	31	A 501	9	5 1910	19 9401
1940	W 507	95	5 9578	5 7484	5	A 420	56	19 606	25 05	504	A 508	92	5 78	7 4199
1970	A 519	82	6 9152	10 390	419	W 59	91	20 4640	4 6644	5049	A 513	90	10 284	5 4009
057	A 320	80	7 6769	15 104	457	A 44	89	0 4689	11 9375	3055	A 515	88	10 4411	9 70
2059	A 52	9	8 7581	18 875	2452	A 45	80	1 259	10 7840	3059	W 499	91	10 7270	6 56
2082	A 525	85	9 6654	4 3255	468	A 426	72	21 5909	15 4754	5051	W 00	95	11 0788	4 996
1984	A 56	84	9 8345	11 9604	51	A 47	91	21 9427	20 1018	5078	A 517	89	11 9	14 160
1911	W 516	89	11 8356	8069	2446	A 4	91	4 582	10 5200	3108	A 519	57	13 061	15 95
1920	W 517	89	12 4990	5 5456	RA 1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					3084	A 50	6	14 55	14 548
059	A 329	90	12 5625	1 1642	615	A 45	91	1 7558	10 5185	3085	A 521	56	1 3995	15 190
1960	A 352	80	15 864	8 3656	733	A 455	91	1 508	24 8576	5076	A 54	9	17 4595	1 5007
2001	A 555	81	14 6975	15 7824	69	A 435	99	3 3265	17 8664	3116	A 57	8	19 521	15 56
1902	W 526	92	15 1199	0 6126	615	A 456	91	6 10	10 4498	3139	A 550	92	2 75	1 57
1962	W 332	82	21 5971	7 7692	2647	A 439	87	8 4248	14 2736	3153	A 55	91	24 6969	5 9458
1945	W 334	93	22 0796	5 5000	2616	W 413	91	8 6665	10 1197	3128	A 53	89	5 1944	0 4571
1946	W 355	93	22 9890	5 6699	2675	A 441	78	5 7935	16 6195	RA 2 <sup>h</sup> 0				
RA 1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>					2756	A 442	90	9 5548	24 0476	3367	A 5	91	1 9855	3 945
174	W 541	94	3 0162	4 2555	2650	A 443	70	9 9804	13 6745	3537	A 55	89	4 475	20 4779
2286	A 348	90	3 723	17 8692	259	W 416	86	11 5280	6 9478	3234	W 517	93	4 3942	6 1689
2263	A 553	92	5 5511	14 8956	2626	A 446	93	1 0069	10 5905	3212	W 519	79	4 5549	1 61
2152	W 343	84	7 6597	1 0716	595	W 425	91	15 4995	7 2879	3215	W 520	92	5 524	1 614
2159	W 344	82	7 6693	2 0264	2611	A 456	86	16 5424	9 1815	5506	A 543	88	8 5555	15 5658
2289	A 362	64	8 6976	18 4819	712	A 458	86	16 7328	20 5844	5240	W 528	82	9 1137	7 154
2538	A 363	82	8 8333	24 5000	2686	A 459	78	16 8835	17 7401	5284	A 547	65	10 535	1 568
2351	A 366	87	9 1936	24 9541	2687	A 461	90	18 0484	16 7384	5333	A 555	89	12 6506	18 9719
2156	W 350	91	12 596	0 5721	2544	W 46	95	19 7913	4 9617	3261	A 554	68	15 0276	10 1550
2323	A 371	90	12 2599	21 8859	2654	A 464	90	20 0878	14 3337	3274	A 557	91	14 8174	11 9005
2280	A 374	90	13 5923	17 2572	2655	A 466	91	20 1630	14 5139	3267	A 558	88	16 2115	10 4751
2193	W 352	92	13 9656	6 1733	2575	W 432	86	25 8643	5 0371	5289	A 561	87	17 5662	1 1676
2361	A 375	90	15 4146	25 9927	2731	A 471	89	24 5054	23 8328	3291	A 565	88	20 3640	14 349
2229	A 376	89	16 3871	10 9634	RA 1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>					5349	A 566	90	21 6870	21 5150
2161	W 360	92	17 4492	1 5857	826	W 432	86	0 9507	5 0431	5230	W 553	87	22 1622	4 711
2247	A 577	93	17 6645	12 5741	2960	A 471	89	1 7946	5 8312	3363	A 567	88	2 1831	25 1510
2333	A 379	87	19 2368	23 4165	2801	W 456	94	2 9556	0 8047	5208	W 554	92	22 7659	0 2015
2209	W 361	94	20 8657	8 1149	2883	A 474	90	5 5328	12 4081	3291	A 570	87	25 6605	1 4954
2334	A 381	89	20 0133	23 7264	2904	A 475	94	8 4529	14 9916	3268	A 571	76	24 4081	11 4152
2224	A 384	75	22 2201	10 3815	2889	A 476	74	8 5933	12 7999	3292	A 572	90	24 4442	13 5511
2306	A 388	86	22 5050	19 9836	2871	A 477	75	9 6293	9 6123	3508	A 573	64	4 44	16 0655
2292	A 389	63	24 6589	18 4913	2948	A 479	89	10 2712	20 9192	3221	W 559	90	5 956	0 13
RA 1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>					2844	W 449	92	12 8654	5 8548	RA 2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>				
2495	A 389	63	1 8905	18 4883	2968	A 482	84	13 1637	23 5241	5504	A 570	87	0 875	12 5076
2440	W 369	92	2 5443	10 0312	2914	A 484	89	13 6576	16 1258	3495	A 571	76	1 5654	11 4184
2448	A 391	89	3 0789	10 6760		A 485	83	13 8568	16 6995	5524	A 572	90	1 605	13 5587
2470	A 395	89	6 1721	14 0297	2937	A 486	85	13 9868	18 9034	3553	A 573	64	1 6575	16 0679
2461	A 396	88	7 4821	13 2865	2814	W 452	92	14 3020	2 9140	3418	W 559	90	2 3546	2 4954
					2820	W 456	92	16 0216	4 2362	3447	W 560	81	5 7455	6 2639
					2893	A 492	90	16 5633	12 9333					
					2878	A 497	90	18 6374	11 0874					
					2822	W 467	86	20 6122	3 8120					



Ref e N		Ma	St la l l		Pctere e N		M	Stan la d co o h ut		P l ncc N		M	St l l l l		
1930			1900					1900					1900		
H l	W l	Al	ξ	η	H l	W l	r Al	ξ	η	H l	V sl	r Al	ξ	η	
RA 2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> (continued)															
60	A	77	9	40111	8	4	4154	A	68	9	8	5758	9	6	
54	+	A	81	88	5/11	9	4	+	1	A	8	1	9147	1	8
60	W	60	00	092	010	411	W	654	9	8	11	046	6		
68	A	83	90	14	11	414	+	W	8	8	11	064	9	6	
44	W	500	91	8459	416	+	W	68	86	1	1	40	77		
41	A	555	6	96	1	416	A	60	88	1	1	469	10	0	
54	A	90	1	110901	1	411	W	61	88	1	9	0	0	8	
68	A	94	91	1	40	4104	W	9	91	14	9	5	065	0	
68	A	101	86	10	59	4166	W	66	86	16	9	18	0	0	
40	W	8	86	10	408	+	0	A	9	88	1	10	1	1	
44	W	8	81	10	500	+	1	A	101	89	1	11	0	5074	
10	A	60	90	17	37	+	49	A	0	1	7	34	16	506	
0	A	604	90	18	05	4199	W	11	9	4	5	08	10	640	
68	A	605	88	18	0000										
68	A	606	88	18	005										
90	A	607	8	1	01										
116	W	88	86	5	9										
RA 2 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>															
6	W	596	9	4610	4	30	445	A	707	9	1	469	10	640	
6/6	W	598	88	1608	4	1644	450	A	711	87	5	418	5	59	
5/90	A	616	89	6	90	1098	4506	A	71	88	3	141	15	50	
6/0	W	602	89	5	0796	5	14	450	A	71	9	1446	16	006	
78	A	60	91	9	1931	194	4	451	W	716	88	7	55	7	
84	A	61	84	9	306	5	6/5	455	A	714	9	4	568	17	4
7/9	A	64	83	10	93	15	985	457	A	715	90	7	71	18	4870
3/04	W	608	9	14	4010	7	5	458	W	71	89	3	4	34	5
308	W	614	90	15	813	60	7	459	A	71	89	8	968	466	
45	A	63	89	16	9039	14	403	460	A	71	9	10	00	11	551
65	W	617	78	17	4896	05	38	461	A	715	87	13	90131	2	305
50	A	635	64	19	3947	69	5	467	A	715	87	14	1004	13	0176
5/65	A	636	91	0	5071	1	113	468	A	715	87	14	75	24	959
3716	A	638	91	2	5961	9	21/9	469	A	715	86	18	445	18	540
3/57	A	640	86	3	52	0	111	474	A	715	91	18	4753	39	6
736	A	641	89	3	6066	11	5744	476	A	715	9	0	8556	5	57
RA 2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>															
335	A	641	89	0	665	11	8532	468	W	745	79	1	51	9	7646
4002	A	640	86	0	7749	0	4	4629	W	749	90	3	5257	3	8536
3869	W	633	92	4	7211	8	1	4668	W	750	85	3	5636	7	7994
3870	W	636	88	6	5926	5	463	4604	W	752	91	4	1028	18	48
305	W	637	90	7	7070	8	3281	4678	A	762	80	4	5801	9	587
4044	A	656	78	13	5568	25	7983	4807	A	766	90	5	5362	23	5850
4053	A	660	83	14	2697	24	7516	4681	A	775	79	10	6488	8	9572
3916	A	662	88	14	6748	9	4414	4801	A	778	80	11	2075	22	2683
395	W	651	86	16	9789	6	0765	4763	A	779	81	12	3662	18	0585
389	W	658	9	20	6631	6	177	4611	W	763	82	13	3385	1	3459
3987	A	667	91	21	0736	18	1878	4809	A	782	88	13	5682	23	2767
4038	A	669	90	23	1523	23	9603	461	W	764	94	14	2395	1	9451
892	W	665	91	24	1626	4	6009	4634	W	769	90	18	5956	3	3848
3998	A	671	92	24	1707	18	8498	4654	W	776	86	22	4626	5	5606
RA 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>															
4154	W	665	91	1	2443	4	6037	4859	W	779	89	2	9759	1	2965
4260	A	671	92	1	4061	18	521	5028	A	800	93	5	2102	23	0857
4284	A	673	87	2	9618	22	5822	4910	W	782	95	5	596	8	186
4209	A	675	80	3	7811	13	4014								
4286	A	676	88	3	8483	22	4160								
4107	W	670	90	4	1432	1	5632								
RA 2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>															
468	W	745	79	1	51	9	7646	4629	W	749	90	3	5257	3	8536
4629	W	749	90	3	5257	3	8536	4668	W	750	85	3	5636	7	7994
4668	W	750	85	3	5636	7	7994	4604	W	752	91	4	1028	18	48
4604	W	752	91	4	1028	18	48	4678	A	762	80	4	5801	9	587
4678	A	762	80	4	5801	9	587	4807	A	766	90	5	5362	23	5850
4807	A	766	90	5	5362	23	5850	4681	A	775	79	10	6488	8	9572
4681	A	775	79	10	6488	8	9572	4801	A	778	80	11	2075	22	2683
4801	A	778	80	11	2075	22	2683	4763	A	779	81	12	3662	18	0585
4763	A	779	81	12	3662	18	0585	4611	W	763	82	13	3385	1	3459
4611	W	763	82	13	3385	1	3459	4809	A	782	88	13	5682	23	2767
4809	A	782	88	13	5682	23	2767	461	W	764	94	14	2395	1	9451
461	W	764	94	14	2395	1	9451	4634	W	769	90	18	5956	3	3848
4634	W	769	90	18	5956	3	3848	4654	W	776	86	22	4626	5	5606
4654	W	776	86	22	4626	5	5606								
RA 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>															
4859	W	779	89	2	9759	1	2965	5028	A	800	93	5	2102	23	0857
5028	A	800	93	5	2102	23	0857	4910	W	782	95	5	596	8	186
4910	W	782	95	5	596	8	186								
RA 3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>															
5170	A	841	91	0	1	1	1	510	W	800	77	4	0	0	0
510	W	810	77	4	0	0	0	05	A	845	90	4	5	1	1
05	A	845	90	4	5	1	1	5164	A	84	8	10	0	1	1
5164	A	84	8	10	0	1	1	5	9	A	85	8	10	0	1
5	9	A	85	8	10	0	1	516	A	854	9	10	0	40	7
516	A	854	9	10	0	40	7	539	A	854	88	10	0	3	01
539	A	854	88	10	0	3	01	5	14	A	866	91	10	0	3
5	14	A	866	91	10	0	3	511	A	86	91	10	0	3	10
511	A	86	91	10	0	3	10	5141	W	86	9	10	0	3	15
5141	W	86	9	10	0	3	15	5268	A	875	88	10	0	3	15
5268	A	875	88	10	0	3	15	157	W	875	90	0	4	17	1
157	W	875	90	0	4	17	1	167	A	875	9	0	4	17	1
167	A	875	9	0	4	17	1	5199	A	881	89	0	4	17	1
5199	A	881	89	0	4	17	1	285	A	881	9	0	4	17	1
285	A	881	9	0	4	17	1	5105	W	846	94	0	4	17	1
5105	W	846	94	0	4	17	1	5115	W	848	87	0	4	17	1
5115	W	848	87	0	4	17	1	559	A	856	90	0	4	17	1
559	A	856	90	0	4	17	1								
RA 3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>															
5351	W	846	94	0	4	17	1	5361	W	848	87	0	4	17	1
5361	W	848	87	0	4	17	1	5481	A	886	90	0	4	17	1
5481	A	886	90	0	4	17	1	5496	A	887	88	0	4	17	1
5496	A	887	88	0	4	17	1	5510	A	889	90	0	4	17	1
5510	A	889	90	0	4	17	1	5428	A	890	89	0	4	17	1
5428	A	890	89	0	4	17	1	5429	A	891	89	0	4	17	1
5429	A	891	89	0	4	17	1	5379	W	85	82	0	4	17	1
5379	W	85	82	0	4	17	1	533	A	893	86	0	4	17	1
533	A	893	86	0	4	17	1	5384	W	853	94	0	4	17	1
5384	W	853	94	0	4	17	1	5452	A	894	82	0	4	17	1
5452	A	894	82	0	4	17	1	5360	W	854	90	0	4	17	1
5360	W	854	90	0	4	17	1	5463	A	898	91	0	4	17	1
5463	A	898	91	0	4	17	1	5478	A	900	75	0	4	17	1
5478	A	900	75	0	4	17	1								
	W	861	88	0	4	17	1	5369	W	862	82	0	4	17	1
5369	W	862	82	0	4	17	1	5495	A	904	83	0	4	17	1
5495	A	904	83	0	4	17	1	5485	A	907	90	0	4	17	1
5485	A	907	90	0	4	17	1								



Pefeten e N					l f e i N					P f e e N				
Ma					Ma					Ma				
1900 0					1900 0					1900 0				
H d	W a h	A l	ξ	η	H d	W a h	A l	ξ	η	H d	W a h	A l	ξ	η
<b>RA 3<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>RA 3<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></b>					<b>RA 3<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> (continued)</b>				
5500	A 91	89	1 +	0 +	6111	A 1006	81	0 119	100	615	A 1111	84	14 888	111
487	A 916	91	1 +	0 8	60	A 1007	61	0 1114	1061	66	A 111	85	15 190	10 86
40	A 91	88	1 88 9	1 146	611	A 1010	61	6 /	1 400	6719	A 1114	85	16 61 +	15 1608
41	A 918	90	1 140	1 0044	6116	A 1011	86	81	1 4 81	60	A 1116	87	17 +	15 140
543	A 90	9	1 888	1 88 +	609	A 101	91	64 8	1 8 41	600	A 1104	91	17 881	8 81
1	A 91	01	1 81 +	4 8	606	A 1018	86	10	89 1	6048	A 1159	91	18 417	1 80
14	A 91	6	10 0148	4 08 0	6064	A 106	10	10 18	9 9	668	A 1160	91	18 11	1 80
40	A 91	84	0 84 9	10 464	600	A 964	88	11 4 9	0 49	681	A 1107	94	19 888	1 14
4	A 91	88	2 4 81	1 0071	6160	A 104	9	14 1 6	21 618	61	A 116	9	0 717	0 88
5470	A 90	89	0 41	1 9 6	611	A 10	89	14 8 4	1 61	618	A 1164	91	0 1015	0 88
4	A 91	8	24 8 44	11 6169	606	A 106	91	14 8 0	1 67	608	A 1167	84	18	1 811
566	A 84	9	48	2 64 8	6041	A 91	90	16 6 6	5 46 0	60	A 1060	86	4	1
<b>RA 3<sup>h</sup> 20<sup>m</sup></b>					6048	A 976	80	17 19	6 6	617	A 1171	8	4 4 1	1 84
5648	A 91	8	1 9 19	11 61 +	618	A 1041	9	17 4	2 8 88	69	A 106	90	24 49	4 8
566	A 84	9	6 +	6 0	600	A 918	88	18 189	1 01	6571	A 1064	88	5 2	8
551	A 91	91	1 4908	10	60	A 1048	80	19 719	1 8	<b>RA 4<sup>h</sup> 0<sup>m</sup></b>				
563	A 94	68	9 04	10 6 3	6106	A 101	88	19 0 0	10 8 86	101	A 1111	9	1 8 8	1 1414
616	A 97	9	11 4010	8 941	61	A 108	90	4 04	0 00	6881	A 106	90	1 8 8	1 4 06
576	A 946	8	1 4 808	2 9 48	6194	A 1060	88	5 1112	17 800	6900	A 1064	88	2 4 88	8 8
569	A 949	91	14 1 1	99 6	60	A 989	8	4 6 80	6 4 89	617	A 106	10	0 16	8 11
5644	A 951	8	1 8014	1 606	666	A 990	86	5 1	1 1 08	7018	A 1178	94	4 1 8	16 48
5751	A 94	82	1 8	49 6	648	A 106	91	7 206	10 9 8	7016	A 1179	9	4 4 8	16 9
5734	A 98	88	18 886	19 88 1	648	A 106	91	7 206	10 9 8	1094	A 1180	88	4 8 8	16 01
5619	A 911	9	18 9116	5 696	648	A 1080	16	10 08	10 9 8	100	A 1181	89	5 8 4	1 8 88
5118	A 960	8	10 8	4 86 6	649	A 1001	91	11 8 4	0 869	701	A 118	19	5 4 84	0 8 8
5580	A 91	94	19 11 6	8	644	A 1090	86	14 96 8	16 318	688	A 1072	11	8 1 8	4 14
5779	A 961	80	20 2186	24 8 +	69	A 1091	8	1 489	1 9 8	6868	A 1073	9	10 4 8	18 8
5180	A 962	8	20 86 8	11	6406	A 101	90	15 081	1 8	706	A 119	90	10 10 8	10 8 86
578	A 967	8	4 109	5 00 6	64	A 1093	9	18 813	10 16 3	1011	A 1201	89	11 7 8	17 1570
5749	A 968	88	4 196	21 148	64	A 1006	12	18 6990	0 16	681	A 1083	94	1 8 8	13
5140	A 909	89	24 8	19 9	648	A 1096	88	1 8691	0 1 6	1006	A 110	90	14 10 8	1 06
641	A 911	89	5 1481	10 9 08	621	A 1009	18	17 6 4	19 4 8	6812	A 108	89	14 10	100
<b>RA 3<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b>					6460	A 1101	11	17 9644	599	6915	A 1086	9	15 40	8 8
5968	A 967	8	0127	25 0015	66	A 1101	8	18 6086	0 86	694	A 111	89	16 1 1	14 0
5941	A 968	88	01 9	21 7108	66	A 1101	8	18 6086	0 86	695	A 116	95	17 787	14 4 1
598	A 969	88	030	19 9 17	6	A 1011	8	21 6 40	60010	101	A 110	70	19 8744	16 8 8
5819	A 91	89	2 98	10 94 1	616	A 1018	90	2 1712	6 26 2	101	A 116	89	0 011	1 800
5908	A 91	90	121	15 37 6	680	A 1107	90	2 4144	14 455	7041	A 118	92	20 4 1	17
5914	A 974	89	3 8976	1 93 8	648	A 1109	89	2 5 71	2 5 14	686	A 109	90	0 94 +	0 8 8
580	A 918	81	4 314	5 1 21	6	A 1111	86	6896	10 974	6894	A 1097	90	21 9 7	4 4 1
5969	A 911	91	4 8 0	2 8 30	69	A 102	90	4 871	5 6091	6856	A 1099	91	8 06	0 8 8
5821	A 90	90	5 19	4 8 11	6319	A 10	9	5 81	5 64	6917	A 1100	88	93 3	1 8
5909	A 981	88	7 25	15 580	<b>RA 3<sup>h</sup> 52<sup>m</sup></b>					7092	A 12	90	4 8648	0 1
5950	A 984	88	8 1485	2 600	666	A 1111	86	0 8401	10 9826	6980	A 116	89	0 4 8	18 11 4
5841	A 924	89	8 6206	1 119	656	A 102	90	1 4581	3 6101	<b>RA 4<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></b>				
5801	A 97	90	8 8 79	0 4683	610	A 1115	89	2 6417	18 9120	7131	A 1099	91	0 1 4	0 4 18
595	A 986	89	8 9 16	18 42 4	61	A 111	66	9463	2 11 5	7219	A 1100	88	1 0495	1 4 1
5812	A 928	7	0 64 2	2 44 6	616	A 110	69	6951	21 8028	7391	A 1235	90	13 15	0 1 8
584	A 929	91	10 1289	7 1610	618	A 1126	89	6 7895	19 4363	729	A 1236	89	187	18 106
5951	A 98	87	10 9245	22 8840	61	A 1128	87	7 2442	17 971	7331	A 118	80	2 5 66	18 848
5815	A 93	90	1 7 1	61 6	6194	A 104	88	7 9 51	8 8285	7276	A 1242	8	3 0938	11 8 30
5952	A 994	87	14 551	2 0244	661	A 113	86	80 1	10 1601	7159	A 1104	94	3 19	1 6 99
5817	A 931	90	15 1 87	4 3956	6551	A 106	85	80 9 1	4 6483	7253	A 1247	88	4 4 95	9 8881
5855	A 946	92	2 4898	7 5891	6524	A 1040	90	9 8812	1585	7254	A 1248	84	4 6 8	10 044
5837	A 947	82	2 2 4	5 9752	6656	A 1141	88	10 7649	12 8931	7117	A 1110	90	4 77 4	2 80 4
5868	A 948	96	23 881	8 76 8	6658	A 1150	90	14 0408	13 3200	7411	A 121	84	6 1071	4 6 9
5963	A 1006	81	2 4930	2 5801	<b>RA 4<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></b>					710	A 1116	90	7 8 1	5 8 31
5876	A 1007	61	23 6648	10 6045	<b>RA 4<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></b>					<b>RA 4<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></b>				



P f e n c e \		Ma	Stan d a r d c o o r d i n a t e s		1 9 0 0 0	P f e n c e \		Ma	Stan d a r d c o o r d i n a t e s		1 9 0 0 0	P f e n c e \		Ma	Stan d a r d c o o r d i n a t e s		1 9 0 0 0
Hyd	W h	Al				Hyd	W h	Al				Hyd	W h	Al			
RA 4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> (continued)						RA 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> (continued)						RA 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (continued)					
1 37	A 1	87	3597	1 4 0		507	A 1 71	7 1	11 5 1	1 761		5 1	A 1 4 1	57	14 1 1	17 1 20	
7581	A 1 58	8 1	3 0860	1 5 1		511	W 1 0	8 8	1 9 1 56	5 490		5 2 5	W 1 06	5 0	16 1 9 5	7 000	
1 1 8	W 1 1		9 560	1 4		1 2 4	A 1 1 5	5 1	1 5 1 1 87	1 4 1 5		5 5	A 1 4 1	1 1	1 5 1 0 4 1	1 0 0 0	
1 9	A 1 60	30	10 00 6	3 5 5		96	A 1 1 7	9 0	16 6 1 4	4 7 56		8 90	A 1 5 00	9 1	1 5 1 0 6	1 5 1 1 0	
1 0	W 1 1 6	6 8	11 6 3 5	1 00		5 5	A 1 5 1	8 9	1 5 1 1	1 5 0 56		5 77	W 1 1 4	5 5	1 5 1 4 1	5 1	
1 5 4	A 1 1 4	5 4	11 60 6	1 4 5 1 8		1 5	W 1 5 5	30	1 5 1 8 8	1 9 496		561	A 1 0	7	1 5 1 5 6	1 5 1 1 5	
1 5 4	A 1 6	5 1	11 5 1 6 5	16 39 1		5 1 4	W 1 7	9 0	1 5 5 60	1 6 1 69		5 1 8	W 1 5 5	5 1	0 1 40	1 1	
1 1 4	A 1 69	5 6	1 6	0 0 1 1		5 8	A 1 5 6	5 1	0 1 3 47	1 5 06		5 4 5	W 1 1 1	5 5	0 1 5	1 1 1 5	
1 4 5	A 1 1 0	5 6	1 9 4	5 1 4		1 1 9	W 1 2 5	5 5	0 1 7	1 5 1 56		5 9	W 1 1 5	5 5	1 1 5	1 5 1	
167	W 1 1 9	1 4	1 4 0 49	1 5 4		1 5 0	A 1 9 4	5 6	3 4 597	10 1 56		8 5 1	W 1 5 1		1 1 1 1	1 5 1	
165	W 1 1 1	5 9	1 0 7	1 1 5		1 968	A 1 1	5 6	4 00 5	4 6 491		5 10	W 1 5		4 5 5	1 0 5 5	
1 60	A 1 1	5 5	10 4 520	1 1 1		1 506	W 1 0	7 9	4 3 4	6 1 9 0		5 1	A 1 10	5 7	1 0 1	1 5 1 1	
1 4	A 1 1 1	5 4	16 7 9 5	16 1 0 1		1 5 4 5	A 1 9 1	7 9	4 4 7 4	1 470 1		5 1	W 1 7	30	5 60	5 1	
7 6 1	A 1 7 5	9 0	1 9 5 3	10 07 1 4		1 5 19	A 1 1 5	5 9	4 76	17 2 1							
1 5 1	A 1 5 4	9	0 0 5	1 4 6 5 7													
1 5 1	W 1 1 4	5 9	1 4 5 5	5 1 1													
1 1 1	A 1 87	9	1 9	16 66 1 1													
1 406	A 1 5 8	6 9	4 697	7 07 4													
1 1	A 1 5 9	5 5	5 09	20 1													
1 16	A 1 9	7 6	9 0	1 4 1 1 5													
RA 4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>						RA 4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>						RA 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>					
7 37	A 1 1	7 6	1 1 56	1 4 5 109		5 1	A 1 1 5	5 6	1 00 4	2 4 6 5 5		596	A 1 10	5 7	1 5 1	1 5 1 4	
1 492	W 1 1 5	30	8 5 6	4 69 1 5		506	W 1 0	7 7	1 4 0 6	0 79 0		578 5	W 1 7	30	1 5 1	5 1 1	
1 7	W 1 1 50	8 8	5 47 5 5	9 5 5 8 4		5 1 1	A 1 1	7 9	1 6 4 09	1 2 470 1		579 5	W 1 5	5	0 0	1 5 1 4	
7 4 1	W 1 1 1	8 6	5 1 4 1 4	0 7 4 1		5 5	A 1 1 9 5	8 9	1 1 4 5 5	17 1		9057	A 1 5 0	7 5	0	5 1 1 6	
7 4 8	W 1 1 6 1	9 2	5 49 8	10		509 2	W 1 5 4	8 7	5 0 4 5	9 19 1		599 1	A 1 1	1 1	10 0 1	1 1 1	
7 49	W 1 1 6 2	8 4	5 9 1 4	4 7 1 5 9		5 6	A 1 40 8	7 5	7 1 49	17 7 1 4		59 10	A 1 1	5 7	1 1 1	1 1 1 5 1	
1 50 4	W 1 1 6 6	9 0	7 22 4	6 08 8 5		8 9 5	A 1 40 9	9 0	5 5 5 8 1	5 67 1		875 5	W 1 46	1	11 00 1	0	
7 5 9	A 1 5 10	8 5	8 12 8 7	1 4 49		50 19	W 1 5 6	5 4	7 8 0	2 3 309		90 1 5	A 1 5 5	30	1 5 1 4 1	5 10 5	
1 600	A 1 5 12	7 0	5 8 4 2	1 4 126 8		500 8	W 1 5 7	5 7	5 0 1 49	1 20 6		5 6 5	W 1 5 1	5 6	1 5 1 4 0	1 5 1 0	
7 469	W 1 1 7 3	9	10 8 7 3	8		5 1 5 7	A 1 4 1 4	9 1	8 169 1	1 199 2		59 4 3	A 1 3	5 9	1 6 1 1	1 6 5 1	
7 6 5	A 1 3 1 3	7 9	11 1 40 2	22 1 50 4		509 5	W 1 5 9	9 3	8 7 1 3 8	5 30 1		577 6	W 1 5 5	5 6	1 4 1 5	1 1	
7 4 8	W 1 1 7 5	9 0	11 1 6 1	5 1 2 5		5 19 1	A 1 4 5	9 4	11 9 4 6 5	1 4 0 3 0		30 4 6	A 1 3	6	1 4 1 0	4 8 1 5	
7 5 5	W 1 1 6	8 0	11 900	9 4 5 5 5		8 10	A 1 4 6	8 9	1 000 5	4 16 2 5		5900	A 1 5 5	5 7	1 6 1 1 1	1 10 10	
7 590	A 1 5 16	8 2	1 5 60 1	1 7 47 5		5 100	W 1 60	7 9	1 2 5 8 6	5 6700		5 6 3	W 1 5 6	5 7	1 7 1 8	5 1 7	
7 470	W 1 1 8 5	7 6	1 5 50 8 6	1 8 6 5		5 10 7	W 1 6 1	9 4	1 2 7 1 4 5	5 6 360		877 5	W 1 5 8	30	1 7 1 8	5 5 4	
1 5 5 4	W 1 1 8 4	8 8	1 3 7 1 6 4	9 5 78 7		5 6 1	A 1 4 9	8 8	1 5 77 1 6	19 5 87 3		5 3 4 4	A 1 5 1	1 1	17 8 19	1 6 16 0	
1 488	W 1 1 88	9 1	1 5 70 6 5	5 8 77		5 19 3	A 1 4 50	8 8	1 5 8 1 66	1 4 0 3 9 5		5 509	W 1 6	30	1 3 10 1	4 50 1	
77 3	A 1 5 9	8 9	17 27 5 1	2 5 6 1 4 6		5 1 2	A 1 4 5 1	9 0	1 4 0 3 38	10 0 2 10		5890	A 1 5 4 5	5 6	1 1 1 7	1 1 1 0	
7 4 8 9	W 1 1 9 5	9 0	17 8 6 8	4 5 5 5		8 5 5	A 1 4 5 8	7 0	16 7 6 4	19 5 77 6		900 4	A 1 5 49	3 3	1 1 1 10	1 7 1	
76 17	A 1 5 32	8 9	18 5 469	1 5 56 8 2		8 10 4	W 1 270	8 4	16 8 0 20	5 4 4 1		58 5 3	W 1 57	9 2	3 077 0	7 10	
7 5 5	A 1 5 40	8 7	21 9 1 48	10 59 1 5		800 4	W 1 273	8 2	17 79 68	0 10 5 5		5 5 10	W 1 57	9 2	3 077 0	4 60 1	
1 69 1	A 1 3 47	8 9	3 596 3	22 180 5		8 5 6	A 1 4 43	8 8	1 8 90 4	-5 4 5 1 5		8 89 1	A 1 5 5 3	5 0	2 5 7 1 6 6	11 7 1 5	
RA 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>						RA 4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>						RA 4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>					
1 9 4 1	A 1 5 5	8 9	4 40 4 2	2 17 3 4		8 59 4	A 1 4 58	9 0	0 850 5	18 898 4		926 5	A 1 5 53	5 0	0 9 5 6	11 7 1 5	
7 1 8 6	W 1 0 5	8 4	4 47 3 5	5 9 5 18		8 500	A 1 460	8 2	1 507 1	11 570 7		9 5 1 5	A 1 5 58	8 0	5 5 6 6	1 6 5 10	
779 5	W 1 0 9	9 2	5 107	6 469 4		8 49 1	A 1 465	8 9	3 987 2	10 762 8		9380	A 1 559	8 8	5 4 8 4	19 6 1 5 8	
786 1	A 1 355	8 0	5 9899	1 4 123 3		8 357	W 1 294	9 0	6 9 1 10	2 1 455		9 40 8	A 1 56 1	8 4	3 1 1 7	-1 1 5	
	W 1 2 1 1	9 2	6 723 2	0 2039		8 5 4 4	A 1 47 1	8 6	8 10 19	1 4 5950		9 568	A 1 56 4	8 7	5 0 568	18 27	
792 8	A 1 5 6 1	8 1	8 373 4	20 50 46		8 5 4 5	A 1 47 2	8 7	8 48 49	1 4 8088		9 193	W 1 386	3 3	5 10 40	6 0 4 5	
79 4 8	A 1 36 2	7 2	8 5888	2 5 5866		8 5 19	A 1 47 3	8 8	8 50 28	1 3 19 1 5		9 397	A 1 56 5	5 9	5 5699	20 5 2 1	
786 3	A 1 5 6 5	9 1	9 17 2 4	1 5 7698		8 4 4 5	W 1 30 2	8 7	11 335 2	8 2 4 4 1			W 1 590	7 5	6 3 3 50	0 1 6 8	
1 766	W 1 17	9 3	9 79 4 1	4 270 3		86 5 1	A 1 48 4	5 5	12 196 5	2 3 227 1		9270	A 1 56 8	6 5	5 1 5 5	1 5 2 4 5	
7780	W 1 2 1 8	8 2	10 2 5 1 5	5 0 10 4		868 2	A 1 488	8 8	12 8 1 18	2 4 966 5		9 5 36	A 1 569	5 9	5 5 5 2	16 5 3 2 1	
7897	A 1 5 69	8 4	11 1066	16 8880		868 3	A 1 489	8 5	13 0700	2 5 034 5		9 48 4	A 1 57 1	9 0	8 6 1 5 1	4 9 5 8 1	
78 5 4	A 1 370	8 7	11 170 4	1 757 1		8699	A 1 490	8 5	1 5 5908	2 5 98 1 5		9 4 5 6	A 1 576	5 1	11 1 5 7	2 679 1	
						8 4 4 6	W 1 30 5	8 9	1 4 63 4 1	7 8 1 5 1		9 47 2	A 1 579	8 8	11 6 896	-4 6 5 5	
												9 106	W 1 407	9 2	1 5 006 2	1 1 49 4	
												9 2 4 5	W 1 409	8 4	1 5 8 5 5	9 7 5 6 5	
												9 5 87	A 1 587	8 5	1 5 4978	19 1 570	
												9 2 5 2	W 1 4 1 1	8 0	1 5 50 46	9 4 5 7	
												9 29 2	A 1 59	9 1	16 1 8 4 4	1 3 476 1	
												9 40 4	A 1 598	8 8	1 5 99 5 3	-0 4 1 1 4	



R f c N Ma St da l l u 19000					P t c c N M l l c l t 19000					J f c c N M l l c l t 19000				
H l	W l	Al	ξ	η	H l	W l	Al	ξ	η	H l	W l	Al	ξ	η
<b>RA 4<sup>h</sup> 56</b> (continue l)					<b>RA 5<sup>h</sup> 12<sup>m</sup></b> (on mu d)					<b>RA 5<sup>h</sup> 36</b> (continued)				
936	A 160	89	154	1, 140	10	A 1, 10	89	154	1, 140	1161	A 18	89	154	1, 140
9496	A 161	89	154	1, 140	10	A 1, 11	89	154	1, 140	11	A 18	89	154	1, 140
958	A 161+	89	154	1, 140	1004	A 1, 11	89	154	1, 140	11	W 16	89	154	1, 140
910	A 1616	89	154	1, 140	94	W 1, 11	89	154	1, 140	111	A 18	89	154	1, 140
					1005	A 1, 10	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
<b>RA 5<sup>h</sup> 4<sup>m</sup></b>					<b>RA 5<sup>h</sup> 20</b>					1115	A 18	89	154	1, 140
950	A 161	89	154	1, 140	1050	A 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9696	A 161+	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
9712	A 1616	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
967	A 1617	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
963	W 1441	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
951	W 144	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
9	W 1446	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9765	A 1629	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
9608	W 1449	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9770	A 162	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
974	A 1634	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9609	W 142	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
984	A 166	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9610	W 1453	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
	W 144	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
974	A 164	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
962	W 145	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9701	A 1644	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
9594	W 1461	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9569	W 1467	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
985	A 1634	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9570	W 147	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
979	A 1664	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9617	W 1479	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
964	W 1482	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	W 16	89	154	1, 140
9643	W 1484	89	154	1, 140	104	W 1, 11	89	154	1, 140	1115	A 18	89	154	1, 140
<b>RA 5<sup>h</sup> 12<sup>m</sup></b>					<b>RA 5<sup>h</sup> 28</b>					<b>RA 5<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></b>				
9974	W 1479	89	154	1, 140	1105	A 1772	89	154	1, 140	11944	A 18	89	154	1, 140
10016	W 148	89	154	1, 140	1055	W 161	89	154	1, 140	11896	A 18	89	154	1, 140
10017	W 1484	89	154	1, 140	10916	W 1618	89	154	1, 140	1198	W 1741	89	154	1, 140
10256	A 1669	89	154	1, 140	1090	W 1619	89	154	1, 140	11898	A 1901	89	154	1, 140
10105	A 1675	89	154	1, 140	11052	A 1781	89	154	1, 140	11114	W 174	89	154	1, 140
10140	A 1674	89	154	1, 140	10889	W 162	89	154	1, 140	11065	A 1904	89	154	1, 140
10049	W 1493	89	154	1, 140	11059	A 1785	89	154	1, 140	11191	W 1754	89	154	1, 140
9915	W 1494	89	154	1, 140	11060	A 17	89	154	1, 140	12000	A 1914	89	154	1, 140
10231	A 1675	89	154	1, 140	11062	A 1788	89	154	1, 140	11948	A 1916	89	154	1, 140
9950	W 1497	89	154	1, 140	10862	W 1634	89	154	1, 140	11064	A 190	89	154	1, 140
10200	A 1682	89	154	1, 140	10910	W 165	89	154	1, 140	11900	A 1924	89	154	1, 140
9954	W 1520	89	154	1, 140	11004	A 1796	89	154	1, 140	11919	A 1925	89	154	1, 140
10005	W 1523	89	154	1, 140	11079	A 1797	89	154	1, 140	12065	A 1927	89	154	1, 140
9955	W 1524	89	154	1, 140	1095	A 1799	89	154	1, 140	11989	A 1928	89	154	1, 140
10080	A 1693	89	154	1, 140	10936	W 164	89	154	1, 140	1192	A 192	89	154	1, 140
10251	A 169	89	154	1, 140	10966	A 1804	89	154	1, 140	11003	A 1934	89	154	1, 140
10077	A 1696	89	154	1, 140	10892	W 165	89	154	1, 140	11067	A 195	89	154	1, 140
10147	A 1697	89	154	1, 140	1085	W 1652	89	154	1, 140	11906	A 1940	89	154	1, 140
10190	A 1699	89	154	1, 140	11067	A 1810	89	154	1, 140	11817	W 175	89	154	1, 140
1039	A 1700	89	154	1, 140	10957	A 181	89	154	1, 140	12007	A 1947	89	154	1, 140
10009	W 153	89	154	1, 140	11015	A 1815	89	154	1, 140	11938	A 190	89	154	1, 140
10263	A 1701	89	154	1, 140	11083	A 1814	89	154	1, 140	11984	A 195	89	154	1, 140
10047	W 157	89	154	1, 140	11041	A 1815	89	154	1, 140	11755	W 1787	89	154	1, 140
10148	A 1704	89	154	1, 140	11051	A 1820	89	154	1, 140					
9928	W 1538	89	154	1, 140	10880	W 1657	89	154	1, 140					
9958	W 1540	89	154	1, 140	11105	A 182	89	154	1, 140					
					10959	W 1658	89	154	1, 140					
					11088	A 189	89	154	1, 140					
<b>RA 5<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></b>					<b>RA 5<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></b>					<b>RA 5<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></b>				
11568	A 1829	89	154	1, 140	11944	A 18	89	154	1, 140	11944	A 18	89	154	1, 140
11172	W 1672	89	154	1, 140	11896	A 18	89	154	1, 140	11896	A 18	89	154	1, 140
11199	W 1673	89	154	1, 140	1198	W 1741	89	154	1, 140	1198	W 1741	89	154	1, 140



Declination			Station		Polaris			Standard		Polaris			Station		Polaris		
1900.0			1900.0		1900.0			1900.0		1900.0			1900.0		1900.0		
Hour	Min	Alt	ξ	η	Hour	Min	Alt	ξ	η	Hour	Min	Alt	ξ	η	Hour	Min	Alt
RA 5 <sup>h</sup> 44 (continued)																	
11 33	A 17	59	0 1165	0 514	1 45	W 130	90	15 09 1	8 25	1 33	W 01	30	11 1 10	~ 31			
1 0	A 17 5	59	0 100	0 64	1 64	A 0 9	87	18 09 1	15 45	1 45	A 15	58	11 46 1	17 04			
11 58	A 1761	5	1 75 04	1 1 69	1 6	A 0 50	59	18 11 0	1 4 33	1 41 1	W 01	59	11 75 1	5 55			
1 0 4	A 196	89	594 1	660	1 21	A 5	58	0 61 5	5 34	1 45	W 015	90	1 50 1	1 3			
11 74	W 1797	55	2480	1 4604	1 51 1	W 1915	90	0 5 0	10 066	1 47	A 1	94	1 7	5			
11 5 1	W 1799	54	3 7976	1 9590	1	W 1914	5	1 15 04	10 6696	1 47	A 1 10	55	1 7	11 10 1			
1 06	A 196	74	2 94 4	59 14	1 49 1	W 1717	59	1	5 1 10	1 60	A 1 15	57	1 1 1	1 6 7			
11 540	W 1801	9	4 6	5 7914	1 449	W 19 0	9	5661	4 5 8	1 50	A 1 11	90	14 457	11 6 04			
RA 5 <sup>h</sup> 52																	
1 16	W 1799	54	0 9160	7 9960	1 40	W 19 1	9	7711	4 9066	1 50	W 0	91	14 44	1 4 77			
1 61	A 1769	74	1 2557	5 9160	1 41	W 19 4	90	4 65 1	4 59 5	1 31	W 0 6	79	14 6	0 1 5			
1 17 1	W 1801	9	1 45 4	5 79 4	12 72	A 0 7	90	4 7940	5 9686	1 41	W 0 7	90	14 6	1 0			
1 17 1	A 1974	90	3 7039	13 747	RA 6 <sup>h</sup> 0 (continued)												
1 19 7	W 181	86	56 4	10 5 81	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 1 7	W 1815	58	4 90	4 4 56	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 5	A 1950	55	5 729	15 0 9	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 11	W 18 1	86	6 48 9	5179	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 00	A 18	8	7 465	10 4907	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 10	W 18 4	55	9 186	9 246	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 12	A 1955	55	8 19	3 5404	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 101	W 18 6	54	9 06 0	0 8659	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 7	A 1955	77	10 5105	4 7129	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 4	A 1700	55	11 0377	1 959	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 17	A 18 1	55	12 1902	11 740	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 17	W 18 5	5	1 6051	4 0496	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 06	A 1700	85	12 3981	11 18 5	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 14	W 1840	30	15 068	4 5473	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 75	A 00	8	14 0667	16 67 0	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
12 10	W 184	93	16 2687	2 5429	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 11	A 010	70	16 3089	13 50 6	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 6	A 015	85	18 1679	22 735	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 7	A 2016	57	18 709	1 9696	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 65	A 0 0	57	20 1391	25 98 1	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 13	A 0 3	8	1 1797	11 9697	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 117	W 1854	86	21 5670	2 0452	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 115	W 1860	86	6 45	0615	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
1 00	A 025	58	3 2082	19 0756	RA 6 <sup>h</sup> 16 (continued)												
RA 6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>																	
1 467	W 1870	85	3 962	7 1140	13 39	W 1982	9 1	0 7252	7 4977	13 365	W 059	56	0 56 0	11 00 1			
1 594	A 203	57	4 7535	16 4974	13 460	A 2162	8 9	1 2057	11 8958	14 117	A 6	30	1 53 1	15 0			
1 444	W 1874	91	5 0432	4 6451	13 373	W 1985	8 4	1 8517	6 6677	1 99	A 41	57	9 47	15 16			
1 558	A 204	56	5 4559	13 7649	13 544	A 2166	8 9	2 9021	17 92 1	14 044	A 46	57	5 6 06	00 5			
1 65	A 204	84	5 7594	19 2447	13 572	A 2167	8 0	1 1101	19 8832	14 104	A 2 49	5	6 994	4 6			
1 644	A 048	5	1 5597	19 7966	13 504	W 1990	8 8	4 3219	0 5895	1 936	A 53	59	7 75	1 0 1			
1 618	A 2049	89	7 4953	11 2061	13 346	W 1996	8 8	6 1745	3 8969	14 085	A 55	90	5 45 1	3 4 7			
1 610	A 2051	85	7 9764	17 790	13 576	A 2176	9 0	6 6191	19 2861	1 839	A 2 5	90	5 54	1 1 07			
1 7	A 205	86	8 2764	14 8709	13 545	A 2178	8 7	7 1268	17 5184	1 707	W 055	54	5 7155	0 7 6			
1 521	W 1882	87	9 1805	10 5950	12 765	W 1977	8 0	0044	0 975	1 533	W 087	84	9 47 7	5 44			
1 646	A 206	89	11 4518	19 6075	12 779	W 1979	9	2 2186	1 9905	14 10	A 2 6	85	10 07	4 5350			
1 706	A 206	82	12 9858	24 9812	12 907	W 1982	9 1	3 61 3	7 4886	1 8	W 091	9	11 445	7 5071			
1 54	A 065	80	14 0622	12 4056	12 981	A 2162	8 9	24 0452	11 8317	14 121	A 272	87	11 90 6	25 4557			
12 56	A 2071	79	14 2482	13 8647	12 885	W 1985	8 4	24 7475	6 6905	1 75	W 2094	90	1 9 17	5 05			
12 46	W 1900	92	16 6034	3 5687	RA 6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>												
12 601	A 206	92	16 6759	17 0853	13 395	W 1982	9 1	0 7252	7 4977	13 785	W 036	71	1 55 5	5 8 9			
1 408	W 1902	83	16 9082	0 4105	13 460	A 2162	8 9	1 2057	11 8958	14 094	A 284	55	1 07	5 9 5			
12 698	A 2078	91	17 8588	23 6140	13 544	A 2166	8 9	2 9021	17 92 1	1 857	W 2100	8 2	1 9	5 10 1			
RA 6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>																	
13 395	W 1982	9 1	0 7252	7 4977	13 572	A 2167	8 0	1 1101	19 8832	1 571	W 101	75	16 4015	0 3 1			
13 460	A 2162	8 9	1 2057	11 8958	13 504	W 1990	8 8	4 3219	0 5895	1 5770	W 104	92	17 0904	4 6525			
13 373	W 1985	8 4	1 8517	6 6677	13 346	W 1996	8 8	6 1745	3 8969	14 007	A 2 88	89	17 10	15 555			
13 544	A 2166	8 9	2 9021	17 92 1	13 576	A 2176	9 0	6 6191	19 2861	13 984	A 2289	90	17 1 10	17 50 5			
13 572	A 2167	8 0	1 1101	19 8832	13 545	A 2178	8 7	7 1268	17 5184	14 010	A 2 92	91	17 8716	17 54 1			
13 504	W 1990	8 8	4 3219	0 5895	13 382	W 2011	8 0	10 8977	6 8068	1 586	W 2114	8 1	19 4806	11 17 1			
13 346	W 1996	8 8	6 1745	3 8969	13 945	A 2 99	8 9	20 0500	14 4119	1 5792	W 2124	90	1 7808	6 0650			
13 576	A 2176	9 0	6 6191	19 2861	13 913	A 2307	6 9	23 0567	1 9102	1 5913	A 2307	6 9	24 192	7 7106			
13 545	A 2178	8 7	7 1268	17 5184	13 834	W 213	90	24 192	7 7106	13 916	A 2311	9 1	24 4890	1 9954			
13 382	W 2011	8 0	10 8977	6 8068													







( 199 )











Reference No		Mag	Standard 1900 0		Reference No		Mag	Standard 1900 0		Reference No		Mag	Standard 1900 0	
H l	Wash r Al		ξ	η	H l	Wash r Al		ξ	η	H l	Wash r Al		ξ	η
RA 8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (continued)					RA 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> (continued)					RA 9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> (continued)				
5 08	A 564	5 4	1 165	1 6401	6 66	W 66	8 7	0 1 7	4 10/	6 38	A 415	8 9	17 787	25 6161
2 7	A 8 4	9 1	15 180	14 9 8	2 66	W 66	5 7	0 72/	4 1966	26 286	W 6	9 2	18 8 19	10 4 0
25 11	W	9 2	16 1300	6 4	716	A 4015	9 1	20 4798	18 1417	6 10	W 768	9 2	21 3006	0 95
25 0 7	W 40	9 0	17 2149	0 16 4	711	A 4016	0 2	0 8 1	17 24 0	26 60	W 769	9 2	21 5 69	5 0009
1	A 88	8 7	17 491	4094	5 616	W 666	9	0 54 7	19 99	26 142	W 3770	9 4	1 5058	1 50
1	W 4	9	19 19 9	7 9 51	11	A 4017	9 1	1 1235	17 8363	26 11	W 3772	8 9	2 4486	10 183
2 57	A 555	6	19 26 1	17 10	6 4	W 665	7	1 93	191	26 48	A 4149	8	2 8081	14 41 9
2	A 3594	5 6	20 110	18 381	6	W 3669	9 0	1 61	10101	6 437	A 415	8 8	25 407	19 077
2 52	A 596	8 6	21 5	1 1340	2 70	A 40	8 8	2 8091	14 1950	26 163	A 41 4	5 9	3 5985	26 0251
25 00	A 90	8 2	21 506	0 9 7	2 6 4	W 67	9 0	60	4 669	26 12	W 3775	8	25 8004	1 0255
25 168	W 5 1	8	24 1980	9 10/						26 90	W 775	8 8	24 670	10 7 6
25 344	A 907	8 9	24 45 4	2 49 0										
RA 8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>					RA 9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					RA 9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>				
25 344	A 90	8	1 0355	0 3 1	6 062	A 4031	8 7	2 7 14	4 1052	26 607	W 3775	8 3	0 9056	1 0544
25 475	W 5 1	8 2	1 285	9 109	6 055	A 4034	9 0	4591	2 7 3	26 558	A 4154	8 9	0 9114	6 0 66
25 50	A 907	8 9	1 595	5 4918	5 805	W 5676	8 2	4800	0 3099	6 713	W 3778	8 8	1 818	10 73
25 465	W 354	8 7	2864	8 491	25 966	A 4038	8 8	47 47	5 407	6 640	W 378	8 8	5 9 8	4 8576
25 51	A 914	9 0	4 111	18 802	26 06	A 4040	8 6	5 4146	14 6107	6 80	A 4159	8 7	1 9717	11 25 5
25 489	W 60	9 1	4 8 59	11 16 7	5 551	W 68	8 6	5 9 52	24 20 6	6 641	W 3783	8 5	4 0333	4 9 30
25 481	W 5 61	9 0	4 8508	10 562	6 064	A 4042	8 5	6 2 88	5 54	26 661	W 3785	8 0	6 7732	6 604
25 565	A 917	8 7	5 2004	25 582	2 918	W 5687	7	6 9847	5 59 8	26 688	W 3788	9 3	7 0072	8 11
2 556	A 919	8 5	5 459	5 1 7	5 56	W 688	9 0	5 1 1	10 6005	26 610	W 3791	8 4	8 0 07	1 5
25 418	W 563	9 0	5 8021	2 1851	25 991	A 40 1	9 0	8 406	6 4972	26 677	W 379	9 5	8 3455	7 4043
25 482	W 5 64	9 0	6 299	10 5 0	5 905	W 564	9 0	10 1 5	16 6137	26 850	A 4176	8 6	9 19	24 9855
5 450	W 565	8 6	6 4 06	7 07 5	5 867	W 369	5 2	11 529	6 619	6 644	W 3795	9 0	10 5165	4 5 14
25 495	A 59 4	9 2	7 8558	15 0909	5 569	W 3696	9 2	12 2 6	6 515	6 843	A 4183	9 2	10 559	23 714
25 496	W 7	9 2	8 5698	12 7440	6 089	A 4060	9 0	1 919	5 1257	26 61	W 3797	8 9	11 5610	1 064
25 426	W 578	9 4	10 1945	9129	2 9	W 5102	8 8	14 1 00	10 8 66	26 746	A 4184	8 8	12 06 4	1 2112
25 519	A 5937	8 5	12 1576	15 87 9	25 844	W 3704	8 9	14 2815	4 465	6 696	W 3802	8 0	1 6289	5 9 4
25 498	W 582	8 8	12 1365	12 641	25 955	W 5705	6 0	14 0 1	12 0867	26 698	W 3810	9 0	15 9118	10950
25 499	W 586	9 2	13 8812	1 321	6 078	A 4064	8 0	14 4983	2 1956	26 652	W 3812	9 5	15 9923	4 0 85
25 454	W 3 89	9 3	14 1026	6 8078	25 995	A 4067	9 0	15 0 92	16 1311	26 681	W 3814	7 4	16 0583	7 1885
25 404	W 359	8 0	15 8314	0 7716	6 055	A 4068	8 6	16 2196	20 6 39	26 764	A 4204	8 8	16 8858	15 0500
25 538	A 5933	8 3	18 0015	18 8059	25 984	A 4070	8 1	16 6038	15 9 09	26 827	A 4206	7 1	19 1785	21 67 6
25 455	W 598	9 3	18 0744	4 6464	25 858	W 5716	8 2	19 1964	5 78	26 800	A 4 07	9 0	19 2801	18 7 77
25 570	A 5958	8 7	19 8069	2 8998	26 097	A 408	8 5	19 8619	2 9077	6 710	W 382	8 8	19 7009	10 15 7
5 529	A 3960	7 9	19 9084	18 1909	5 852	W 19	9 0	0 3667	7 159	26 829	A 4212	9 0	20 8388	1 4505
25 492	W 5605	7 2	20 4575	11 3282	26 074	A 4090	8 8	25 1916	24 5334	26 703	W 830	8 9	21 9915	5 18 5
5 497	W 5605	8 0	20 5818	11 5119	25 9 0	W 7	9 0	25 2680	10 521	26 738	W 3835	8 5	4 7207	12 5872
25 547	A 196	9 0	21 35 2	20 4111	25 999	W 3729	9 1	2 394	16 80 6	26 684	W 3838	9 2	25 1543	7 8938
25 416	W 5619	7 7	25 0806	1 6269										
2 47	W 6 0	8 1	5 1110	8 8 19										
RA 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>					RA 9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>					RA 9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>				
25 613	W 3619	7 7	2 1300	1 6210	26 27	W 3127	9 0	2 4167	10 8121	27 106	W 5835	9 5	1 8864	12 384
25 651	W 56 0	8 1	2 2442	8 8208	26 509	A 4090	8 8	2 4861	24 259	27 028	W 5838	9	2 3015	7 8858
25 652	W 36	8 5	5 9975	8 9 5	6 395	W 5729	9 1	2 6080	16 1947	26 979	W 3839	9 0	2 7929	5 3841
25 742	A 5978	8 7	4 6604	22 0487	26 405	A 4092	8 9	2 8515	17 7161	26 997	W 3842	9 0	3 2445	5 7019
25 604	W 36 4	9 0	5 0915	0 1 44	26 264	W 5151	9 1	5 6 21	10 34 5	26 923	W 3843	7 9	3 6824	1 8555
25 723	A 5981	7 8	5 2403	19 0421	26 335	A 409	8 9	4 3701	14 5927	27 295	A 4224	8 6	4 5945	1 5588
25 605	W 3629	8 2	7 1960	0 6026	26 251	W 3740	9 2	8 973	9 2801	27 176	A 4225	9 0	4 5944	14 8671
25 636	W 5634	8 6	8 5504	5 4872	26 2 8	W 3741	8 4	8 8961	7 5808	7 362	A 4229	9 0	5 4196	25 7698
25 631	W 5637	9 4	10 109	4 9045	26 340	A 4110	9 0	10 0525	15 5981	27 177	A 4230	9 1	5 4556	15 5825
5 749	A 3990	6 8	10 4 64	22 79 0	26 299	W 3745	9 4	12 0865	11 4708	26 947	W 3846	8 7	5 7978	3 0281
25 670	W 5644	9 4	12 6735	11 0710	26 16	A 4116	9 0	12 1551	4 0534	26 924	W 3850	9 2	7 2290	1 8597
25 753	A 599	8 1	12 7010	25 1109	26 5 7	A 4119	8 1	1 4947	2 4985	6 949	W 3852	9 3	8 0956	2 3882
25 687	W 646	9 0	13 5261	12 4644	26 175	W 5748	8 9	15 2699	5 9875	27 156	W 3854	8 2	9 4949	12 7295
25 755	A 4000	8 7	14 6738	24 5995	26 281	W 754	8 9	15 5328	11 2966	27 071	W 3856	9 5	10 4820	10 1731
25 699	A 4004	9 2	16 3562	14 910	26 502	W 5756	9 5	16 8696	11 8762	26 908	W 3861	9 0	11 4769	0 5816
25 692	A 4007	9 2	17 2691	13 6066	6 501	A 4134	9 0	17 2735	22 9005	27 369	A 4250	8 7	12 0199	25 2321
					26 285	W 5757	8 0	17 5578	10 958	27 351	A 4251	6 5	12 1298	24 5066



P e f e r e n c e N o					R e f e r e n c e N o					P e f e r e n c e N o							
M a g					M a g					M a g							
S t a n d a r d c o o r d i n a t e s 1900 0					S t a n d a r d c o o r d i n a t e s 1900 0					S t a n d a r d c o o r d i n a t e s 1900 0							
H y d W h A l					H y d W a s h A l					H y d W a l A l g							
ξ η					ξ η					ξ η							
R A 9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> (continued)					R A 9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> (continued)					R A 10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>							
6910	W	3862	90	1 417	0 880	514	W	3967	85	14 1645	1 698	965	A	419	85	0 7455	16 1517
6985	W	3864	85	1 0697	4 009	810	W	965	5	14 1667	15 6	959	W	4055	90	1 39	15 00
7090	W	3866	96	14 6036	10 9226	517	W	969	86	1 1816	11 401	-9487	W	405	88	708	1 741
75	A	4257	86	14 6830	18 791	2511	A	4414	79	19 1140	15 091	9458	W	4056	78	1535	5 15
	W	3868	90	1 410	0 1211	501	W	3980	90	0 73	6	905	W	4058	30	4 10	10 504
27371	A	4264	87	1 689	5 6	5247	A	4419	90	21 459	4 587	9654	A	455	81	0 5	17 41 7
7270	A	4268	91	16 1768	19 9	509	W	98	15	0564	4 114	955	A	4530	73	1 153	14 451
27308	A	469	86	17 056	0 9	805	W	988	54	39 84	0 457	29659	A	451	57	1 158	15 175
27283	A	421	89	17 529	0 001	814	A	442	91	4 1417	1 5594	955	A	45	30	5 170	3 55
7213	A	424	83	17 951	16 6949	510	W	391	90	4 485	11 424	945	W	4056	30	5 414	1 950
27039	W	387	91	17 950	7 46	816	W	390	7	24 355	8 261	958	W	4057	85	5 67	7 15
7355	A	4279	90	19 06	4 524	5142	W	995	90	4 559	10 646	9656	A	4538	64	5 54	18 463
27191	A	4292	85	25 2500	15 15							9550	W	4058	58	5 550	10 555
	W	3886	86	23 6584	0 154	R A 9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>						9584	A	4545	84	11 61	25 704
27271	A	4299	89	24 4565	19 974	28501	W	3988	54	0 9764	0 516	29790	A	4550	91	1 055	5 5
R A 9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					8688	A	442	91	1 4064	1 5618	9759	A	4555	85	15 451	1 571	
7401	W	3886	86	0 6955	0 822	8495	A	442	91	1 4064	1 5618	29575	W	4114	7	1 5795	1 571
27844	A	499	89	1 6801	19 5968	28434	W	3990	90	1 4496	8 5277	959	A	4556	87	15 755	1 555
767	W	3889	86	3 5829	12 8885	28475	W	3991	90	1 6386	11 4214	9742	A	456	87	15 755	1 555
27850	A	404	77	5 4173	19 7369	28594	W	3996	76	5 4008	6 4537	9441	W	4118	30	17 110	5 5737
27724	A	4305	9	5 5486	15 1465	28543	A	4427	82	4 0561	25 1859	9476	W	4119	34	17 109	7 415
27822	A	4308	82	6 2117	19 5968	28505	W	3997	89	4 5285	1 745	29478	W	410	30	18 7165	5 160
7755	A	4310	92	6 2803	15 6121	8476	W	3999	84	5947	10 540	29690	A	4565	5	0 95	18 4
27599	W	3901	84	8 0745	9 789	28344	W	4005	9	6 7419	7374	2955	W	41	35	1 3408	1 1415
27444	W	3902	78	8 1168	5 0500	28655	A	4455	58	7 7471	19 4340	29630	A	45	56	5 7	1 4
27632	W	3903	85	9 1556	11 3200	846	W	4005	90	7 8114	8 9041	9770	A	471	71	3 710	2 7455
27583	W	3906	84	10 2645	8 3857	28307	W	4008	78	9 6485	0 9476	9537	W	41	87	4 505	10 566
27826	A	4325	89	10 6696	18 7998	28440	W	4009	90	10 1486	8 6368	R A 10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>					
27706	A	4328	86	12 7595	15 7303	8510	W	4013	90	1 9072	0 8348	30097	A	4571	71	0 555	2 7560
7686	A	4329	85	1 8170	13 575	28584	A	4450	91	15 6023	15 2 61	99	W	4129	87	1 454	10 7576
7522	W	3915	91	14 2513	6 1382	28347	W	4017	87	13 8855	2 6167	29878	W	4131	91	1 55	3 27
27406	W	3916	84	14 3917	0 1533	28312	W	4021	94	14 9852	0 536	30125	A	4577	57	5 7194	24 9451
27690	W	3917	84	15 3135	15 3578	28590	A	4463	80	21 5333	15 2440	9864	W	4152	88	3 557	1 467
7523	W	3918	88	15 5027	6 1575	28354	W	4035	89	22 710	2 9109	2996	W	415	30	5 967	15 7
27455	W	3919	91	15 7865	2 9393	28588	W	4036	84	5 3348	5 2227	30045	A	4581	92	4 5270	18 4524
7499	W	3920	84	16 2137	5 1334	28571	A	4468	93	25 3827	14 8054	29865	W	4134	93	6 507	1 5039
27544	W	3922	91	16 7574	6 6850	R A 10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>						29924	W	4135	88	7 358	8 446
27784	A	4542	89	17 8496	16 9044	29059	A	4475	84	5 5148	13 7225	9851	W	4137	95	8 6044	0 0260
2435	W	3929	90	18 7944	1 3349	28908	W	4044	80	5 1145	7 1455	30018	A	4589	86	9 06	16 4058
27742	A	4345	89	18 9418	15 3872	29199	A	4479	88	6 2960	19 8155	30048	A	4599	90	12 1060	18 5113
28004	A	4551	86	19 8168	25 7992	28888	W	4051	92	7 7446	5 9755	30069	A	4600	73	1 749	19 6019
7414	W	3932	84	21 5418	0 7114	29039	W	4053	88	8 6268	13 1361	29915	W	4147	60	13 9109	6 76
28006	A	4559	83	22 6505	25 8816	29161	A	4485	87	10 6629	17 8084	9869	W	4148	89	14 0114	0 837
27986	A	4366	85	24 7230	24 9487	29042	W	4058	92	10 6700	13 1296	29916	W	4154	80	16 5519	7 637
27481	W	3938	80	24 8455	3 9938	28954	W	4060	79	10 8741	8 4025	29856	W	4155	94	17 460	0 301
7482	W	3941	93	25 1480	3 6316	28958	W	4061	78	10 9432	8 4072	29871	W	4156	92	17 050	1 995
R A 9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>					29282	A	4488	90	11 7770	24 4818	30129	A	4612	82	18 6051	-4 1438	
28074	W	3938	80	1 9207	3 9899	29285	A	4491	84	12 1301	24 1528	30104	A	4613	91	19 1915	2 0857
28241	A	4366	85	2 0243	24 9444	28915	W	4063	80	12 4915	6 4452	29860	W	4165	91	1 8309	0 4446
28075	W	3941	93	2 2193	3 6264	29984	W	4064	92	13 0895	9 6675	30119	A	462	90	2 6405	-5 9634
28095	W	3945	92	4 2679	6 7701	29263	A	4505	87	18 3637	22 8449	30085	A	4625	85	22 6968	0 1401
28174	A	4374	83	4 7229	15 8912	29264	A	4506	85	18 3812	22 8703	30003	W	4167	neb	25 5501	0 0455
28195	A	4386	85	11 2199	18 4452	8806	W	4071	78	19 0626	0 4864	R A 10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>					
28145	W	3957	85	11 2473	11 9283	28807	W	4072	86	19 6256	0 9719	30444	A	4625	83	1 0785	-0 0555
28168	A	4387	91	11 3376	14 8163	28808	W	4077	92	21 0648	0 8642	30375	W	4167	Val	1 4673	14 6648
28091	W	3960	91	11 4634	5 5483	29329	A	4515	86	22 5760	25 9326	30327	W	4173	88	4 5519	15 1449
28233	A	4393	78	13 2399	23 1697	29029	W	4080	89	23 2048	12 1890						
28069	W	3966	90	14 0294	2 4035	29126	A	4519	88	23 5428	16 173						
						29049	W	4083	90	24 0584	13 1961						



Reference No			Mag	Standard co ordinate 1900 0		Reference No			Mag	Standard co ordinate 1900 0		Reference No			Mag	Standard co ordinate 1900 0	
Hvd	Wal	Alg		ξ	η	Hvd	Wal	Alg		ξ	η	Hvd	Wal	Alg		ξ	η
RA 10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> (continued)						RA 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (continued)						RA 11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					
30 236	W	41,1	8 6	812	5,96	1 095	A	4744	8 7	9 08 1	17 114	3 11	A	4580	8 8	6 0111	16 0677
0 237	W	41,5	8 8	6,30,8	2 44	1 1	A	4 47	8	11 3400	20 40 1	130	A	4884	9	6 9748	16 9815
0 49	W	41,0	8 5	6,3941	4 0	30 9,4	W	4291	9 1	17 6920	/ 6	32 0,4	W	4400	9	8 0880	11 06 8
0 25	W	41,5	8 7	/ 006	2	1 10	A	41 8	7 4	1, / 460	1, 166,	00	W	440	8 6	5 395,	4 1 31
30 309	W	41,4	8 6	5 1716	9 97 1	1 0 9	W	4 9	9 4	15 7 8	1 97	0 0	W	407	9 0	11 5966	7 57 4
0 1	W	41,6	8 0	5 95	10 15	1 1 9	A	476	9	19 10	19 4129	2 20	A	4895	8 9	1 680	1 0193
30 47	A	4644	9	9 8 80	1,9,2	1 006	W	4 99	9 0	19 5481	5 51 1	3 005	W	4410	9 4	12 3870	4 7110
30 449	A	464	8 9	10 0010	19 8 2	1 150	A	4767	8 6	2 9011	1 448		A	4900	6 7	13 0166	23 496
30 431	A	4646	8 5	10 491	19	1 0 8	W	4 1	9 4	5 495	1 88,6	3 1	A	4904	8 6	15 64 7	16 7704
0 308	A	46 0	6 4	1 4360	1 90							3 021	W	441	9 7	14 3447	6 466
30 63	A	46 5	9 0	14 1,1	13 51							31 97	W	4414	8 8	16 3 23	1 17
30 500	A	46 9	8 9	14 6643	5 16	RA 10 <sup>h</sup> 48						32 067	W	4415	9 6	17 1000	1 54/
30 11	W	4199	8 8	1 11,4	9 79 0	31 416	W	4513	9 4	2 4 08	1 8753	2 104	A	4914	8 8	17 6596	14 3794
30 418	A	466	8 6	16 064	18 0980	31 37	W	45	8 0	/ 8,	10 6,47	31 986	W	4418	8 9	18 5648	2 8135
30 228	W	4202	9 0	1, 1,16	9 13	31 5	W	4 3	8 8	7 9,	0 4854	3 106	A	4919	8 4	20 5645	14 3399
30 57	W	4 03	9 0	1, 1891	04	31 33	W	4518	9 2	6 0161	/ 3474	32 107	A	49 1	9 5	0 8 41	14 379
30 423	A	4672	8 4	19 939	15 19,0	31 37	W	45	8 0	/ 8,	10 6,47	1 964	W	4423	8 9	2 4765	0 0749
0 21	W	4204	8 9	19 3,9/	1 5	31 5	W	4 3	8 8	7 9,	0 4854	3 079	W	44 4	7 2	3 1148	1 4910
30 334	W	4 0	9 2	19 9 0	11 8,90	31 5	A	47,9	9 3	5 19 9	19 9 09	3 150	A	49 7	8 9	23 4155	18 3125
0 4 6	A	4680	8 9	1 540	0 464/	31 94	A	4781	9 0	8 4 0	15 2141	32 016	W	44 7	9 0	4478	5 47
30 320	W	4 11	9 0	000	10 9 4	31 39	W	43 4	9	9 2589	6 7 66	108	A	49 8	7 9	23 4854	14 6052
0 259	W	4212	9 3	2 140	5 16 /	1 86	W	4527	9 -	9 45 9	2 9891	32 001	W	4429	9 1	5 5 86	9) 9
0 440	A	468	8 6	2 100	19 46 5	1 478	A	4785	8 6	11 260	17 3290	047	W	44 1	8 2	25 1541	8 4 14
30 46	A	4684	8 4	24 0685	1 5	1 4 9	A	4787	5 3	11 9,97	14 766						
RA 10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>						31 561	A	4 89	9 9	1 134	3 0 33						
30 805	A	4654	8 4	1 3298	1 55	31 01	W	4	9 2	1 132	4 0066						
30 660	W	4216	9 1	2 7140	10 9	31 525	A	4796	9 0	15 0401	20 8,6						
30 607	W	4 18	8 3	4 4,16	4 7519	1 564	A	4797	9 0	1 3913	23 7991						
30 608	W	4219	8 7	4 706,	4 490	31 527	A	4801	9 1	16 9	20 9129						
30 615	W	422	9 0	7 19 0	10 6929	1 50	A	4504	8 7	18 6 86	22 108						
30 717	W	4 21	1 4	9 5886	1 6244		W	4542	9 2	18 89 1	0 73						
30 650	W	423	9 0	12 1169	8 408/	31 533	A	4810	8 /	21 04 4	22 8646						
30 679	W	4	9 0	12 6393	11 3576	1 586	A	4814	8 /	9 4	4 8755						
30 174	A	4710	9 1	13 9 3	18 49,6	31 447	A	4817	8 9	3 6198	14 6459						
30 8 8	A	471	8 8	13 0 6	3 0460	31 448	W	45 0	9	2 7 9	6 6						
30 609	W	423/	8 9	13 534	4 6160	1 41	W	4533	8 8	24 3336	12 33						
0 600	W	4238	8 8	16 01 5	3 5861	1 70	W	4554	9 0	4 5864	9 749						
30 611	W	4 39	8 2	17 8316	5 941	RA 10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>											
30 888	A	47 0	8 /	18 7060	2 97 7	31 810	A	4817	8 9	0 8098	14 6,44						
30 803	A	4721	9 1	18 8443	20 51	1 102	W	4550	9	0 8328	6 6,12						
0 663	W	4 45	9 0	19 2125	9 5191	1 772	W	4 3	8 8	1 008	1 5342						
30 569	W	4 46	9 2	19 3650	1 7678	1 735	W	4354	9 0	1 718	9 729						
0 571	W	4 47	8 6	19 05	1 678	31 144	W	4357	8 8	9318	10 1010						
30 696	W	4248	8 4	19 7623	12 07 4	31 745	W	4358	8 6	3 746	10 2661						
30 557	W	4 51	9 0	21 8617	0 6 0	31 875	A	4825	9 0	3 7785	20 9 8						
30 754	A	4728	8 6	22 6,01	16 24	31 900	A	4829	9 0	5 4729	22 9670						
30 574	W	4 54	9	23 2524	1 157	31 926	A	48	7 1	7 4179	25 51 0						
30 726	A	4729	9 0	23 4448	14 1849	31 667	W	4360	8 2	8 2,77	2 0517						
0 870	A	4731	9 1	2 5 97	2 8801	31 911	A	4836	8 5	8 3444	24 3357						
0 74	A	47 2	0 1	24 06 1	1 663	31 751	W	4363	4	9 8697	10 1976						
RA 10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>						31 849	A	4842	9 0	11 1644	18 4019						
31 198	A	4731	9 1	0 8510	25 8894	1 674	W	4366	9 4	11 4769	3 0752						
31 086	A	47	9 1	1 2632	15 6669	31 687	W	4367	9 4	11 4865	4 4 07						
30 904	W	4 60	9 1	3 4352	1 085	31 753	W	4368	9 4	11 7312	10 4677						
31 047	W	4266	8 8	6 5365	1 1852	31 754	W	4369	Var	11 9669	10 4586						
30 933	W	4267	8 9	6 6296	3 4586	31 887	A	4845	7 2	12 2602	2 6881						
30 916	W	4 68	8 6	6 6305	1 5546	31 767	W	4370	9 3	12 4555	10 9647						
						31 659	W	4380	9 0	17 4151	0 4919						
						1 941	A	4865	6 5	21 47 0	26 3561						
						31 94	A	4871	9 0	23 0237	26 5401						
RA 11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>																	
3 387	A	4925	7 9	0 6751	14 6151												
32 3 8	W	4429	9 1	0 9338	9) 55												
32 361	W	4431	8	2 770	8 415,6												
12 302	W	4438	9 4	3 5400	0 9841												
449	A	49 5	9 0	4 7914	2 910												
32 450	A	49 6	8 6	6 0217													



Ref en e No		M	Standa d o o l t 1900 0		I f f e i c N		Ma	Standa d c o o r d i n a t e s 1900 0		P o f e r e n c e N o		M a g	Standa r d i c i t 1 000 0	
Hvd	W l i A l		ξ	η	Hv l	W a l o r A l		ξ	η	Hvd	W a s h A l		ξ	η
RA 11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (continue l)														
2 580	W 445	8 8	8 5937	10 6 0	1 5	A 5110	8	1 634	5 6758	33 54	W 4609	8 5	17 49	4 51
2 654	A 499/	8 6	10 6371	18 14/4	0/3	W 480	9 0	17 8109	11 8026	33 644	A 5 14	9	0 30/	17 005/
32 707	A 5001	8 8	1 1207	24 3199	043	W 485	9 4	18 5 18	7 39 2	33 54	W 467	9 0	21 57 (	( 410
2 517	W 448/	4 0	12 6698	61 5	3 04	W 4 8/	5 8	0 25 6	7 5179	7 5	A 5 17	6	3 60 1	( 60
2 6 0	W 4485	8 0	1 720/	1 6571	004	W 4585	9 2	0 7 71	0 7255	97	W 4680	9 0	4 117	1 545
32 663	A 501	5 6	16 40 5	19 0	051	W 4 90	9 0	1 1 91	13 1081	33 726	A 52	8 9	25 1155	( 9 5
32 565	W 449	8 4	16 7592	1 444	00	W 4 9	9 4	1 8510	0 4,00	33 504	W 468	8	5 4140	0 551
599	W 4494	9 4	17 0946	11 391	06/	A 515	5 0	2 5495	10 5629	698	A 5 6	8 7	6 59	1 ( (
2 664	A 016	8 4	1/ 8256	19 916	10/	A 1 6	8 8	4 53 5	17 062	33 58	A 5 5	5 4	25 8556	4 0
2 69/	A 5017	8 9	18 7511	25 8 0	RA 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> (continued)									
3 67	A 5018	7 1	18 797	20 798	RA 11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>									
32 583	W 4496	8 9	19 5158	9 6 11	3 279	A 515	5 0	0 6959	10 5725	RA 12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>				
32 614	W 4497	8 1	19 8281	1 6407	33 55	A 5126	8 8	1 7486	17 0609	33 94	W 4680	9 0	1 5)	1 550
3 567	W 4495	8 4	0 946	8 4 6	2 9	W 4598	9 2	1 061	8 5 4	33 751	W 468	8 5	2 45 0	0 5410
679	A 50	8 6	1 4038	1 99	33 74	A 1 4	8 4	6 1230	18 4358	4 056	A 5 (	5 7	307/	14
32 645	A 50 0	8 8	1 95 2	16 7 0	33 7	W 4600	9 6	6 3 49	4 6961	4 040	A 5 5	8 4	1 (17	10 5
32 6 2	A 50 0	8 5	500	14 117/	33 45	A 515	5 1	6 5429	23 9805	33 95	A 5 0	5 4	151	15 5 05
3 601	W 4 04	8 8	2 59/1	10 9 59	59	W 4601	9 4	6 6897	0 8756	33 751	W 4685	5 9	( ( 5	1/ (
RA 11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>					33 60	A 141	8 5	8 1418	10 888	34 0-4	A 5 38	9 1	( 9525	0 150
32 837	W 4510	9 4	3 29	9 8462	33 40	A 514	7 9	8 3146	17 5557	34 04	A 5 40	5 5	5 451	1 10 (
32 846	W 4511	8 9	3 5585	11 6 5	33 45/	A 145	8 4	9 741	25 1491	4 004	A 5 45	9	11 0	0 57)
32 779	W 451	8	4 2 68	5 6 60	33 449	A 5144	8 6	9 879	24 887	3 805	W 4632	5 5	11 5	4 1
32 789	W 4513	8 4	4 5425	5 0254	33 204	W 4606	9 0	9 7 98	0 6460	34 055	A 5 45	8 7	1 107/	0 55/
821	W 4514	9 4	5 1108	8 500	33 04	W 461	9 0	1 0019	12 437	34 060	A 5 49	8 5	1-5 0	55/
2 781	W 4 15	9 0	5 4299	3 559	33 595	A 5150	8 9	1 1176	19 459	3 8-	W 4695	5 5	17 71 7	( 0 57
78	W 4511	9 4	5 821	5 1456	3 9	W 4615	9 0	14 2795	10 9427	34 078	A 526	8 5	18 35	1 (501
754	W 4518	9 4	9 2962	1 0 59	3 410	A 5154	8 8	14 5 29	20 6254	33 809	W 4636	9 1	19 0 60	5 11
3 850	W 4519	9 2	9 778	9 25 0	3 209	W 4616	8 4	14 5853	1 7078	33 845	W 4697	7 7	19 (504	5 6 1
32 873	A 5049	8 9	9 9280	15 5959	33 264	W 4620	8 8	15 4677	8 5170	33 759	W 4700	5 5	-1 1347	0 5/0
32 767	W 45 1	9 5	10 5462	2 1948	33 458	A 517	8 1	16 5845	25 6005	33 906	W 470	8 7	2 1475	13 50/
32 886	A 5052	8 2	11 9491	16 82 0	33 219	W 46 2	8 5	17 0595	3 22 6	33 995	A 5 74	5 5	2 4985	1) 51)
32 878	W 452	9 4	12 0 59	0 0689	33 9	A 5162	8 6	17 5771	15 1829	3 89	W 4701	8 0	23 8	11 50/0
3 979	A 505	8 8	15 5655	14 9711	33 414	A 5170	8	20 2039	15 840	5 5	W 4706	8 9	4 115	( ( ) (5
32 855	W 45 6	9 5	15 9179	15 7608	33 205	W 4629	8 5	20 441	20 4549	RA 12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>				
32 865	W 4537	9	16 7 41	11 9127	33 270	W 4630	8 5	20 3235	1 1678	34 215	W 4706	8 9	1 8 41	6 6340
3 946	A 5050	8 5	20 0486	24 778	33 415	A 5174	7 6	20 4542	8 4107	34 152	W 4709	8 0	4 77	0 77 7
3 797	W 4542	8 8	20 745	5 5026	33 224	W 4632	9	21 8800	20 8210	34 324	A 5296	8 5	9 990	15 7804
32 834	W 4545	9 2	6938	9 4729	33 287	W 4633	9 0	22 7559	10 3873	34 265	W 4719	8 9	10 2118	11 0711
32 907	A 5076	9 0	25 4533	18 0256	33 41/	A 5179	8	23 3145	20 6427	34 191	W 4725	9 0	15 6 5	5 4-(5
32 921	A 5077	8 5	2 7806	21 6781	33 2 /	W 4636	8 8	4 0228	7 1595	34 369	A 5311	8 0	16 178/	0 1744
RA 11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					33 07	W 4638	9 0	24 4751	1 2846	34 419	A 518	8 8	1) 022	~ 9974
33 108	A 506	9 0	0 6799	18 0358	33 4	A 5181	9 0	25 1407	15 5540	34 309	W 4729	9 3	19 47 3	15 854
33 121	A 5077	8 5	1 0465	21 6846	RA 11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>									
33 046	W 4551	8 1	4 5527	8 6818	33 66	A 5179	8 3	0 5691	20 6545	34 298	W 4730	8 5	20 2080	1 81 6
33 135	A 5084	8 5	5 0607	22 9689	33 715	A 5180	8 7	1 1696	6 8008	34 339	A 5321	8 6	20 3903	1 ( 866
33 104	A 5085	8 4	5 0818	17 4829	33 547	W 4636	8 8	1 1520	7 1433	34 158	W 473	2 0	20 6386	0 8512
33 006	W 4564	9 2	8 8302	1 2013	33 506	W 4638	9 0	1 5211	1 2846	34 404	A 5 50	9 0	4 7827	2 2555
33 145	A 5091	8 8	9 1075	24 5948	33 619	A 5181	9 0	2 3406	15 5459	34 61	W 4756	9 0	25 755	3 4502
33 115	A 5092	9 2	9 6741	19 6516	33 541	W 4646	9 1	4 3096	5 7716	RA 12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>				
33 092	A 5094	9 1	9 9505	14 7105	33 508	W 4649	9 2	7 2558	2 0404	34 691	A 53 0	9 0	2 0546	-2 31
33 093	A 5099	8 8	11 3446	15 5796	33 561	W 4650	9 2	7 7067	7 6394	34 591	W 4756	9 0	5094	9 4401
33 049	W 4568	8 9	11 3540	8 4788	33 564	W 4658	9 3	11 0978	7 6111	34 647	A 5354	9 0	4 1100	17 0914
33 147	A 5100	8 4	11 3685	23 8306	33 585	W 4660	8 8	13 0755	10 9146	34 631	A 5356	8 7	4 7541	14 8499
33 065	W 4569	9 2	11 8574	10 5115	33 567	W 4665	8 9	15 1275	7 5349	34 650	A 5345	8 9	8 1393	17 4398
33 011	W 4572	8 0	13 2853	2 7963	33 650	A 5205	8 0	15 1879	18 0955	34 681	A 5346	Var	8 6065	21 415
33 020	W 4574	9 6	14 2430	4 1712										
33 074	W 4575	9 4	14 5475	11 5906										

( 205 )



P e f e r e n c e \		M a		S t a n d a r d c o o r d i n a t e s 1900 0		P e f e r e n c e \		M a		S t a n d a r d c o o r d i n a t e s 1900 0		P e f e r e n c e \		M a		S t a n d a r d c o o r d i n a t e s 1900 0			
H r l	W h r A l g	ξ	η	H r l	W h r A l g	ξ	η	H r l	W h r A l g	ξ	η	H r l	W h r A l g	ξ	η	H r l	W h r A l g	ξ	η
<b>R A 12<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> (continued)</b>						<b>R A 12<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> (continued)</b>						<b>R A 12<sup>h</sup> 56<sup>m</sup></b>							
34 68	A 5548	1	5 82 17	20 7 58	34 68	A 5551	7 8	9 4	1 6, 02	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	
34 68	A 5551	7 8	9 4	1 6, 02	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	
34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	
34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	11 14 8	34 98	W 4757	8 7	14 99 90	
34 666	A 571	8 8	19 00 5	19 4 11	34 666	A 571	8 8	19 00 5	19 4 11	34 666	A 571	8 8	19 00 5	19 4 11	34 666	A 571	8 8	19 00 5	
34 49	W 4766	9 4	19 9 81	4 61 92	34 49	W 4766	9 4	19 9 81	4 61 92	34 49	W 4766	9 4	19 9 81	4 61 92	34 49	W 4766	9 4	19 9 81	
34 19	W 4767	9 3	0 4 58	2 34 11	34 19	W 4767	9 3	0 4 58	2 34 11	34 19	W 4767	9 3	0 4 58	2 34 11	34 19	W 4767	9 3	0 4 58	
34 688	A 5576	7 8	0 6 50	1 07 07	34 688	A 5576	7 8	0 6 50	1 07 07	34 688	A 5576	7 8	0 6 50	1 07 07	34 688	A 5576	7 8	0 6 50	
34 719	A 5577	7 6	21 08 45	25 11 5	34 719	A 5577	7 6	21 08 45	25 11 5	34 719	A 5577	7 6	21 08 45	25 11 5	34 719	A 5577	7 6	21 08 45	
34 107	A 584	8 7	3 45 96	4 2 99	34 107	A 584	8 7	3 45 96	4 2 99	34 107	A 584	8 7	3 45 96	4 2 99	34 107	A 584	8 7	3 45 96	
34 695	A 589	8 0	18 64	688 7	34 695	A 589	8 0	18 64	688 7	34 695	A 589	8 0	18 64	688 7	34 695	A 589	8 0	18 64	
<b>R A 12<sup>h</sup> 24<sup>m</sup></b>						<b>R A 12<sup>h</sup> 40<sup>m</sup></b>						<b>R A 13<sup>h</sup> 4<sup>m</sup></b>							
4 860	W 4771	8 7	0 63 06	9 42 36	4 860	W 4771	8 7	0 63 06	9 42 36	4 860	W 4771	8 7	0 63 06	9 42 36	4 860	W 4771	8 7	0 63 06	
5 065	A 584	8 7	0 76 11	24 97 00	5 065	A 584	8 7	0 76 11	24 97 00	5 065	A 584	8 7	0 76 11	24 97 00	5 065	A 584	8 7	0 76 11	
34 768	W 4772	9 4	1 69 41	5 23 19	34 768	W 4772	9 4	1 69 41	5 23 19	34 768	W 4772	9 4	1 69 41	5 23 19	34 768	W 4772	9 4	1 69 41	
5 043	A 589	8 0	1 46 32	6 09 3	5 043	A 589	8 0	1 46 32	6 09 3	5 043	A 589	8 0	1 46 32	6 09 3	5 043	A 589	8 0	1 46 32	
34 842	W 4774	8 9	2 85 19	5 54 03	34 842	W 4774	8 9	2 85 19	5 54 03	34 842	W 4774	8 9	2 85 19	5 54 03	34 842	W 4774	8 9	2 85 19	
34 819	W 4775	9 0	93 18	5 66 52	34 819	W 4775	9 0	93 18	5 66 52	34 819	W 4775	9 0	93 18	5 66 52	34 819	W 4775	9 0	93 18	
34 821	W 4778	8 4	3 82 03	5 52 51	34 821	W 4778	8 4	3 82 03	5 52 51	34 821	W 4778	8 4	3 82 03	5 52 51	34 821	W 4778	8 4	3 82 03	
35 044	A 5391	8 0	5 59 76	22 15 61	35 044	A 5391	8 0	5 59 76	22 15 61	35 044	A 5391	8 0	5 59 76	22 15 61	35 044	A 5391	8 0	5 59 76	
34 895	W 4782	8 1	7 42 03	11 5 110	34 895	W 4782	8 1	7 42 03	11 5 110	34 895	W 4782	8 1	7 42 03	11 5 110	34 895	W 4782	8 1	7 42 03	
34 921	W 4784	9 4	8 36 22	13 68 24	34 921	W 4784	9 4	8 36 22	13 68 24	34 921	W 4784	9 4	8 36 22	13 68 24	34 921	W 4784	9 4	8 36 22	
34 865	W 4785	8 2	8 9 59	9 18 12	34 865	W 4785	8 2	8 9 59	9 18 12	34 865	W 4785	8 2	8 9 59	9 18 12	34 865	W 4785	8 2	8 9 59	
34 922	W 4788	8 0	9 09 41	0 10 86	34 922	W 4788	8 0	9 09 41	0 10 86	34 922	W 4788	8 0	9 09 41	0 10 86	34 922	W 4788	8 0	9 09 41	
35 002	A 5401	8 8	10 34 92	18 92 72	35 002	A 5401	8 8	10 34 92	18 92 72	35 002	A 5401	8 8	10 34 92	18 92 72	35 002	A 5401	8 8	10 34 92	
35 077	A 5402	9 5	10 41 68	25 29 60	35 077	A 5402	9 5	10 41 68	25 29 60	35 077	A 5402	9 5	10 41 68	25 29 60	35 077	A 5402	9 5	10 41 68	
34 878	W																		



(



P i c c No		Ma	Sta l i l d n t 1900 0		R i c c No		Ma	Sta l i l d n t 1900 0		P i c c No		Ma	Sta l i l d n t 1900 0	
H i l	W a h A l	ξ	η		H i l	W a h A l	ξ	η		H i l	W a h A l	ξ	η	
<b>R A 14<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>R A 14<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>R A 15<sup>h</sup> 4<sup>m</sup></b>				
39 931	W 566	9	6 9191	1 4401	40 45	W 54	9	16 188	4	41 46	A 6245	8 9	0 6811	15 8760
40 010	A 6058	9	8 0908	2 0965	40 654	A 6147	8 9	16 04	4 0991	41 56	A 61	7 5	5 2	24 890
40 019	A 6059	9 0	5 88	25 1906	40 544	A 610	9 0	18 007	1 709	41 25	A 6	9 0	5 084	2 08 0
39 994	A 6042	9 5	9 556	1 0807	40 484	W 545	9	1 9	5 6694	41 9	A 655	9 0	5 6149	21 5561
39 869	W 5575	9 1	10 7159	5 589		W 5460	8 0	1 471	0 0636		W 565	Var	5 8 27	17 1 78
39 86	W 575	9	10 9398	1 9406	40 91	A 616	5 0	4 16	19 46	41 406	W 567	9 0	5 0555	9 510
39 996	A 6047	9 2	11 8910	21 2890						41 0	W 571	9 4	6 5635	0 7656
39 960	A 6049	9 0	1 8145	16 0197	<b>R A 14<sup>h</sup> 48<sup>m</sup></b>					41 308	W 57	9 4	1 6716	1 0171
9 918	W 579	9 0	1 8458	10 6926						41 41	A 66	5 9	10 0 1	2 10 7
39 999	A 6051	8 9	15 6123	1 7949	40 901	A 6156	8 6	1 8154	19 44	41 51	A 6244	8 0	11 5407	4 058
39 907	W 5381	9 5	15 6569	17 05	40 811	W 547	9 1	3 4 91	11 9091	41 95	W 578	8 7	1 0915	8 5651
39 965	A 6065	9 0	19 195	16 1422	40 882	A 6164	8 7	4 039	18 3015	41 49	A 677	8 0	1 5906	13 050
9 895	W 5395	8 7	1 0490	6 2812	40 954	A 6165	8 7	4 0840	6050	41 524	W 5580	9 0	1 9675	1 1 8
39 975	A 6067	8 4	1 4589	17 815	40 855	A 6167	5 4	4 2914	15 6142	41 08	A 6281	9 1	13 6599	19 6090
40 024	A 6070	8 9	24 558	25 2554	40 959	A 6171	8 5	5 25 4	5 8110	41 67	A 6283	9 4	14 5575	2 1 99
40 016	A 6072	8 9	4 9861	11 126	40 902	A 617	8 1	6 0029	19 0 91	41 96	W 558	5 7	14 5607	9 1095
<b>R A 14<sup>h</sup> 32<sup>m</sup></b>					40 794	W 5481	9 1	6 6489	10 551	41 48	A 6286	9 0	16 73	15 6
40 307	A 6070	8 9	1 6568	23 2554	40 758	W 5482	8 8	6 801	6 705	41 369	W 5590	9 4	18 7 68	6 0115
40 299	A 607	8 9	2 2567	22 1057	40 738	W 5483	8 9	6 865	4 6 21	41 426	W 594	9	19 9075	10 815
40 357	A 6074	8 4	3 2399	25 9793	40 865	A 6173	9 2	6 8981	16 2155	41 52	A 6293	7 0	20 1624	1 7558
40 115	W 5402	9	5 1995	2 5057	40 840	A 6174	8 9	7 0977	14 5 9	41 415	W 5597	8 0	0 9455	9 5711
40 300	A 6075	8 4	5 4518	22 4664	40 739	W 5487	7 0	2415	5 496	41 490	A 6296	9 0	21 7 50	18 172
40 273	A 6079	9 1	6 6849	17 6535	40 812	W 5491	7 5	7 9867	1 5 46	41 56	A 698	8 9	22 1953	24 0155
40 14	W 5407	9 3	7 7 41	4 2788	40 711	W 5494	8 8	8 5391	1658	41 428	W 5602	9 5	4 7165	11 00
40 178	W 5408	Var	7 9798	8 1898	40 750	W 5495	8 8	8 7771	5 9868	41 455	A 6301	9 2	4 7349	14 5811
40 83	A 6081	9 0	8 266	19 4286	40 961	A 6179	8 9	9 2506	25 56 9	<b>R A 15<sup>h</sup> 12<sup>m</sup></b>				
40 275	A 6085	9 3	10 6055	17 8081	40 870	A 6181	8 5	11 5602	15 3995	41 709	W 5602	9 5	1 8700	11 2471
40 220	W 5410	9 5	11 7715	11 7530	40 929	A 6185	8 2	12 9015	21 8625	41 742	A 6301	9 2	1 9221	14 3776
40 231	W 411	9 4	11 9708	12 6973	40 876	A 6188	9 3	15 4652	17 2088	41 605	W 5604	9 2	2 1697	0 6454
40 154	W 5413	9 4	13 6165	5 5454	40 906	A 6190	9 2	14 9944	19 5561	41 627	W 5605	9 0	3 06 7	2 7 26
40 156	W 5416	9 0	15 6457	6 5055	40 800	W 5505	8 8	17 5496	10 0504	41 795	A 6305	7 1	3 4761	19 9817
40 333	A 6098	8 7	17 6956	25 2917	40 818	W 5510	8 8	19 3194	12 5363	41 744	A 6308	6 9	9155	1 6755
40 146	W 5418	9 2	17 8024	4 6027	40 908	A 6196	8 0	20 6103	19 930	41 826	A 6307	8 2	5 9173	25 4756
40 170	W 5420	8 8	18 2127	6 4688	40 766	W 5520	9 3	24 3355	7 5641	41 745	A 6309	8 8	4 0129	1 7962
40 105	W 5422	8 8	19 9868	1 2413	40 780	W 552	9 1	24 8894	8 3617	41 657	W 5609	7 8	4 1754	5 7573
40 319	A 6106	9 0	20 4146	24 2453	<b>R A 14<sup>h</sup> 56<sup>m</sup></b>					41 858	A 6311	9 4	4 5480	5 4 60
	W 5425	Var	21 0352	5 7400	41 061	W 5520	9 3	1 4470	1 3651	41 816	A 6318	8 9	8 5749	21 9446
40 148	W 5426	9 2	21 5239	5 2761	41 077	W 552	9 1	2 0116	8 3567	41 766	A 630	8	9 1633	16 1093
40 185	W 5428	9 4	22 2505	7 5635	41 003	W 5524	7 4	2 939	0 5711	41 807	A 6325	9 1	11 5376	21 7497
40 267	A 6110	8 9	2 5714	17 4531	41 040	W 5527	8 6	4 6648	4 5545	41 798	A 6326	9 0	1 0425	20 7696
40 261	A 6116	8 4	25 0093	15 9556	41 225	A 6208	9 3	5 3175	24 1989	41 789	A 6350	9 2	14 0142	19 2055
<b>R A 14<sup>h</sup> 40<sup>m</sup></b>					41 236	A 6211	8 5	6 4585	25 1127	41 864	A 6337	8 9	16 0707	5 224
40 562	A 6116	8 4	2 2133	15 9290	41 226	A 6215	8 0	7 4979	23 8792	41 819	A 6341	7 9	17 9599	22 6579
40 453	W 5435	9 0	3 5345	5 7653	41 141	A 6218	8 0	9 5835	15 7569	41 728	W 5625	8 6	18 0695	12 0976
40 506	W 5437	8 7	4 0629	11 6624	41 128	A 6220	9 1	10 2341	13 5918	41 758	W 5626	9 6	18 1662	12 6188
40 498	W 5440	9 2	4 1770	10 4953	41 217	A 6224	8 4	12 5703	23 4169	41 719	W 5629	9 2	20 1474	11 1895
40 507	W 5441	9 0	4 7425	12 0254	41 160	A 6225	7 8	12 6214	17 8881	41 721	W 5652	7 3	22 2060	10 5669
40 623	A 6119	7 4	4 8834	23 6452	41 083	W 5540	9 2	13 8367	8 8722	41 792	A 6347	8 6	22 4312	19 3131
40 595	A 6123	9 1	6 7726	20 4951	41 084	W 5541	9 3	13 9766	9 0985	41 768	A 6348	8 4	22 5830	16 5748
40 586	A 6125	8 5	7 1395	19 3439	41 229	A 6234	9 2	16 0787	24 2722	41 723	W 5637	8 8	25 3 62	11 3075
40 473	W 5446	8 8	12 2507	7 9376	41 129	A 6235	9 1	16 1566	15 6053	41 652	W 5639	9 0	25 3319	4 88 1
40 606	A 6134	9 0	12 8972	20 8021	41 067	W 5544	9 2	16 1795	7 8502	<b>R A 15<sup>h</sup> 20<sup>m</sup></b>				
40 514	W 5449	8 4	13 6499	12 0261	41 034	W 5548	8 1	17 2601	5 8663	41 944	W 5639	9 0	2 4164	4 8751
40 434	W 5450	8 0	13 8480	4 3044	41 057	W 5555	8 3	21 2602	7 1679	42 012	W 5641	9 0	3 1810	11 7532
40 588	A 6136	8 1	13 8666	19 4984	41 058	W 5556	8 9	21 3489	7 1700	42 086	A 6360	8 6	5 3420	18 8427
40 589	A 6138	8 2	14 2320	19 6933	41 136	A 6242	9 1	22 3090	15 3870					
40 575	A 6140	9 3	14 6764	17 6148	41 148	A 6245	8 9	23 4844	15 8661					
					41 060	W 5559	8 9	23 4846	6 8957					



Reference		Mag	Standard of longitude		Reference		Mag	Standard of longitude		Reference		Mag	Standard of longitude	
Hyd	Wah o Al		ξ	η	Hyd	Wah o Al		ξ	η	Hyd	Wah o Al		ξ	η
RA 15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> (continued)					RA 15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>					RA 16 <sup>h</sup> 0 (continued)				
42 117	A 6367	9 2	8 6357	01 5	43 037	W 576	9 3	5 5	11 3249	43 509	W 5577	9 2	23 5357	0 961
41 938	W 5632	9 3	8 1 97	3 33	4 159	A 6 11	8 9	8015	5 666	43 509	W 5578	9 3	23 5357	0 075
41 907	W 563	9 3	9 1565	0 48 3	43 035	W 705	9 2	3 9 1	10 9772	43 649	A 6675	6 7	4 8705	1 1341
42 118	A 6371	9 1	10 025	21 829	43 124	A 6319	8 8	5 1 62	22 8827	RA 16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>				
4 021	A 6374	9 2	10 34	13 864	43 070	A 63 1	8 7	5 7465	14 9445	43 801	W 5577	9 2	0 635	0 101
4 049	A 6378	8 0	13 5003	14 9644	43 034	W 565	8 3	6 1841	10 3715	43 802	W 5578	9 3	0 8577	0 0552
42 065	A 6380	9 3	14 18 9	13 8390	43 007	W 572	9 4	5 1 3	6 6051	43 935	A 6675	6 7	2 052	1 1 9
41 981	W 5664	8 9	14 91 6	8 7934	43 062	A 63 0	8 4	9 05 5	14 5596	43 904	W 558	9 4	5 575	11 77
41 982	W 5668	9	16 1600	8 7718	43 133	A 63	8 3	9 8256	23 9064	43 897	W 5584	9 1	6 105	1 1 1
42 067	A 6387	9 2	18 661	13 8601	43 086	A 6339	7 9	11 1843	17 7636	43 929	A 6696	7 5	5 0600	1 1 71
42 074	A 6395	8 2	21 692	17 23	43 017	W 5780	7 4	13 4 50	8 1572	43 978	A 6697	7 7	5 1775	1 411
42 149	A 6399	9 0	23 4260	1304	43 043	W 785	8 0	13 9 77	11 0418	43 906	W 559	9 3	1 0076	11 1 7
41 933	W 5681	7	24 2475	1118	42 985	W 784	9 0	14 8410	4 002	43 866	W 5595	9 0	13 4516	1 1 11
42 043	A 6402	9 0	25 1620	14 1644	42 986	W 5785	9 2	15 1478	4 61	43 919	W 5596	9 0	1 1 50	1 1
RA 15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>					42 964	W 5786	8 3	15 210	1 5340	43 971	A 6711	9 4	14 1915	1 1 46
42 534	A 6399	9 0	0 7357	5 7469	43 056	A 6548	9 2	15 5119	12 834	43 957	A 6715	9 3	15 5151	1 1303
42 215	W 5681	7 2	1 3051	2 1798	43 095	A 6549	9 1	15 5671	17 9477	43 955	A 6716	9 0	1 1674	17 351
42 399	A 6402	9 0	2 3469	14 156	43 035	W 5789	8 9	16 4831	9 9211	RA 16 <sup>h</sup> 16				
42 466	A 6408	7 8	5 4125	18 9345	43 110	A 6556	7 0	18 366	20 6456	44 066	W 5515	9 0	3 5510	2 7145
42 401	A 6412	8 7	8 0623	14 7505	43 067	A 6558	7 1	0 2 08	14 6494	44 237	A 6741	6 9	6 6306	0 061
4 538	A 6417	8 6	9 6885	5 7619	43 141	A 6560	9 2	20 7151	0 2111	44 258	A 6743	8 5	7 4391	20 5555
42 305	W 5697	8 8	10 4214	8 0761	43 031	W 5798	8 6	22 5805	23 1272	44 085	W 5514	9	8 1065	4 0 5
42 279	W 5698	9 2	10 6117	6 0753	43 112	A 6567	7 0	24 8689	20 885	44 201	A 6746	9 3	8 51 9	15 0 4
42 222	W 5704	8 4	13 8750	2 4850	RA 15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>					44 216	A 6750	7 9	9 2799	15 355
42 270	W 5708	8 5	15 1920	5 3454	43 402	A 6567	7 0	2 1263	20 8778	44 1 8	W 5927	9	11 0051	6 4717
42 507	A 6451	8 8	15 1989	21 6206	43 205	W 5805	9 3	6 5821	0 5394	44 214	A 6755	9 1	13 378	16 147
42 474	A 6438	8 9	17 4229	19 8183	43 380	A 6578	8 5	6 9165	16 9768	44 230	A 6760	9 1	16 7864	1 1 4 5
42 435	A 6439	8 6	17 5683	17 6758	43 300	W 5808	8 6	7 5632	9 5549	44 134	W 595	9 1	0 6 1	7 1 05
42 24	W 5710	9 0	18 1542	1 8903	43 289	W 5810	8 9	8 0058	8 0712	44 108	W 59 6	8 8	21 4016	4 9517
42 249	W 5711	9 1	18 3170	3 876	43 323	W 5811	9	8 1310	1 6062	RA 16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>				
42 517	A 6441	9 1	19 358	2 2698	43 333	A 6581	9 0	8 5071	13 6571	44 400	A 6770	8 7	4 0336	3 8710
42 273	W 5714	9 4	21 0601	5 3764	43 343	A 6593	9 3	14 7766	15 2571	44 380	A 6771	9 0	5 0367	15 7650
42 527	A 6447	9 1	21 4393	23 1676	43 343	W 5830	9 2	14 7999	2 3325	44 330	W 5940	8 3	5 1474	7 5123
42 389	A 6453	8 1	23 0170	13 0774	43 278	W 5831	8 8	15 0358	6 5075	44 324	W 5941	9	7 6129	4 6500
42 328	W 5717	9 1	23 0 30	9 4835	43 235	W 5833	9 2	15 8915	5 0 34	44 334	W 5943	8 8	7 9781	8 4685
42 528	A 6457	8 6	24 3011	25 9831	43 210	W 5835	8 8	17 5604	1 0274	44 350	W 5945	8 1	10 0696	10 1551
RA 15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					43 248	W 5839	9 2	21 5712	3 6176	44 318	W 5946	9 0	10 0908	4 0496
42 898	A 6457	8 6	1 5919	23 9837	43 407	A 6609	9 1	22 1353	21 1816	44 370	A 6776	8 8	12 6 11	13 2287
42 647	W 5726	9 3	3 2349	3 8005	43 456	A 6612	9 0	22 2754	25 1674	44 389	A 6777	8 1	1 7173	15 4438
42 776	A 6465	8 4	3 8514	14 4682	RA 16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>					44 355	W 5955	9 0	14 4121	10 4135
42 655	W 5731	7 8	4 4212	5 0534	43 575	W 5844	9 1	3 9736	8 0199	44 376	A 6779	8 9	14 7934	14 4188
42 909	A 6468	5 8	4 9154	24 6895	43 617	W 5845	8 9	4 1280	11 7314	44 331	W 5961	8 6	18 3584	6 9724
42 751	W 5734	9 2	6 7095	12 8326	43 576	W 5847	9 3	4 3089	8 3966	44 354	W 5962	9 3	20 4607	10 471
42 752	A 6475	9 1	6 7302	13 2156	43 522	W 5848	9 2	4 8175	2 8247	RA 16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>				
42 738	W 5737	9 2	9 2050	11 7940	43 626	A 6624	8 3	5 9916	12 9164	44 452	W 5970	Var	2 9548	0 4311
42 712	W 5738	9 0	9 7099	9 7335	43 715	A 6630	8 9	7 9598	22 9239	44 541	A 6793	8 9	4 6547	14 14 6
42 608	W 5741	9 2	10 7152	0 7022	43 717	A 6632	8 2	10 1852	23 5971	44 569	A 6796	8 4	6 4245	18 5999
42 835	A 6487	9 1	11 3038	18 9326	43 662	A 6637	6 8	10 9668	16 1789					
42 818	A 6489	9 0	13 1096	18 2374	43 667	A 6641	9 1	11 9704	17 6757					
42 627	W 5745	9 0	14 3960	1 6587	43 668	A 6651	8 9	14 8467	17 6279					
42 795	A 6499	7 7	15 5741	16 4410	43 588	W 5863	9 0	17 2908	8 9995					
42 670	W 5749	9 2	16 9413	5 5448	43 581	W 5864	8 9	17 4195	8 2693					
42 686	W 5752	9 4	18 9864	6 8322	43 645	A 6661	7 7	17 5446	14 1763					
42 826	A 6511	9 2	21 9673	18 2312	43 634	A 6666	7 0	19 7176	12 6760					
42 674	W 5757	9 3	22 0493	5 6478	43 694	A 6671	7 6	22 2421	21 7748					
42 882	A 6513	7 7	23 3495	22 5365	43 518	W 5876	9 0	23 5119	2 0428					



Reference N		Mag	Standard co o d iat 1900 0		Pefe etee No		Ma	St nd d o o r d i n a t s 1900 0		Refere ce N		Mag	Standa d co o d i tcs 1900 0	
Hyd	Wash or Al		ξ	η	Hyd	Wash o Alg		ξ	η	Hyd	Wa h o Alg		ξ	η
R A 16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> (continued)					R A 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> (continued)					R A 17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>				
44 561	A 6,98	8 8	8 0928	17 408	45 135	W 6066	9	5 1 7	4 7,62	46 31	A 7,08	8 4	0 9628	18 0409
44 590	A 6800	8 9	9 3091	5 8487	45 225	A 69 1	8 7	6,18	15 589	46 317	A 7040	8 1	1 1217	5 3348
44 456	W 981	8 8	10 8484	0 464	45 196	W 6069	9 2	5 9606	11 776,	46 163	A 704	8	1 8105	14 321
44 476	W 983	9 2	11 868	4 0685	45 90	A 69 5	8 6	6 0696	0 43,0	45 965	W 6168	9 0	9 464	1 3026
44 545	A 6806	8 6	1 3406	15 0 5	45 17	A 6931	6	7 0579	14 1 07	46 012	W 6169	8 /	15,5	5 039
44 54	A 6809	7 9	14 9 95	15 2 49	45 16	A 69 4	9 0	8 117	19 4448	46 2,	A 7045	8 9	2 +	18 55,1
44 574	A 6810	7 2	1 1415	20 50 1	45 21	A 69 6	8	8 4,19	15 7685	45 984	W 6176	8 6	6 7678	374
44 509	W 990	9 1	15 844	9 5,01	45 57	A 69 7	8 5	8 5998	5 2278	46 169	A 7054	8 5	6 965	15 8119
44 564	A 6812	8 9	16 4541	16 90 2	45 115	W 608	8 7	11 2805	3 5606	46 339	A 70 7	0 1	8 2786	24 1045
44 472	W 5995	9	21 4709	4 50	45 317	A 6945	8 4	11 7426	2 4617	46 238	A 7001	9 0	9 2666	17 82 8
44 50	W 6000	7 6	0154	11 5958	45 306	A 6946	6 0	1, 0090	21 8658	46 145	A 7062	8 6	9 8087	1 011
44 506	W 6001	5 0	23 8555	7 61 1	45 559	A 6949	9 0	13 552	25 7569	46 104	W 6185	8	9 8889	10 6 13
44 578	A 6821	9 0	24 7470	22 0045	45 21	A 6959	8 6	18 0466	22 429	45 969	W 6186	9 2	9 8808	15 011
R A 16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>					45 120	W 609	8 7	20 0664	2 7570	46 106	W 6189	9 0	10 6387	11 4 25
44 641	W 6001	5 0	0 9496	7 6181	45 282	A 6965	9 1	20 125	19 1968	46 051	W 6190	8 9	10 7583	7 554
44 443	A 6821	9 0	2 0165	22 0000	45 216	A 6966	8 3	20 485	12 9969	46 557	A 7065	8 8	11 7007	25 0726
44 698	A 6828	8 6	5 7519	16 2359	45 121	W 6097	9 2	20 5785	3 3422	46 080	W 6192	9 4	12 2200	10 1524
44 627	W 6007	9 3	7 1080	4 9209	45 145	W 6098	8 2	20 6961	5 1945	46 087	W 6206	9 2	17 1009	9 592
44 671	A 6852	8 8	7 6179	12 8502	45 185	W 6104	8 6	1 5221	10 8275	46 522	A 7079	7 5	17 62 6	23 2000
44 710	A 6855	7 2	8 0373	17 2457	45 205	A 697	8 3	24 3575	12 7777	46 150	A 7080	8 5	17 9888	13 0 26
44 617	W 6012	9 0	8 4854	4 0540	R A 17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					46 066	W 6 10	9 4	18 5770	9 4236
44 712	A 6840	8 9	11 9917	16 6556	45 605	A 6975	8 3	1 5274	12 7785	46 547	A 7084	9 0	18 7475	24 8568
44 760	A 6841	7 4	12 0191	24 431	45 568	W 611	9 2	2 8554	10 7296	46 067	W 6211	6 5	18 9069	8 8523
44 612	W 6015	9 1	14 5622	2 9595	45 857	A 6982	8 7	5 1444	24 3561	46 525	A 7087	8 5	19 0764	23 9858
44 65	W 6017	8 7	15 1795	5 9258	45 706	A 6984	8 3	5 3218	17 85 1	46 500	A 7089	8 7	19 8066	21 6566
44 646	W 6018	9 5	15 3577	7 4562	45 482	W 6117	9 4	6 6844	4 3718	46 219	A 7098	8 9	22 6864	12 2457
44 735	A 6844	8 6	15 3458	20 2689	45 909	A 6987	8 1	6 9586	25 8697	46 130	A 7099	9	22 866	1 3969
44 667	A 6859	8 7	21 9768	12 1666	45 708	A 6988	8 4	7 0023	18 1238	46 73	A 7105	8 9	25 6706	19 726
44 790	A 6864	8 2	22 6572	25 9996	45 457	W 6120	9 0	7 5325	3 8692	46 075	W 6221	9 0	27 711	9 132
44 752	A 6866	7 9	25 4055	2 0439	45 590	A 6989	9 3	7 8339	11 8763	45 990	W 6222	9 0	25 1245	2 4809
44 686	A 6867	8 6	24 3249	14 0628	45 685	A 6990	9 1	8 1750	16 6729	R A 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>				
44 668	A 6869	9 0	25 3620	12 4830	45 505	W 6124	6 5	8 5358	6 7230	46 896	A 7105	8 9	0 9155	19 7341
R A 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>					45 664	A 6992	8 6	8 6663	15 9612	46 620	W 6221	9 0	1 9017	9 1 85
44 911	W 6052	9 0	0 7514	14 0647	45 615	A 6993	8 1	9 0668	13 4664	46 460	W 6222	9 0	2 1834	2 439
44 904	A 6869	9 0	1 5087	14 0636	45 499	W 6127	8 6	9 0910	0 0036	46 898	A 7110	8 8	3 0707	19 5676
44 801	W 6055	9 6	2 5287	12 4728	45 654	A 6997	8 4	10 9106	6 2761	46 481	W 6226	8 6	3 1714	5 9289
45 014	A 6871	9 0	4 2700	1 1277	45 863	A 6998	9 0	10 9804	14 5209	46 965	A 7112	8 8	3 4182	5 0861
45 046	A 6875	7 7	4 5758	23 5613	45 747	A 7000	9 0	11 0344	24 4773	46 482	W 6227	9 4	3 5547	3 9869
44 873	W 6057	8 4	5 3765	25 1961	45 596	W 6136	8 9	12 4359	19 5933	46 6 5	W 6228	8 4	3 7613	8 29 0
44 849	W 6038	9 0	6 1165	10 2280	45 822	A 7006	8 9	13 5348	11 6511	46 772	A 7117	9 0	4 4502	14 1114
45 047	A 6881	8 8	7 9077	6 9690	45 773	A 7010	9 0	14 2852	22 5917	46 740	A 7120	8 9	4 5641	13 2608
45 002	A 6891	8 1	8 3495	24 9276	45 889	A 7011	9 0	15 3649	20 5533	46 710	A 7122	8 4	5 5641	11 5138
44 885	W 6046	8 2	13 2941	21 8878	45 619	A 7014	9 3	15 9654	24 8204	46 514	W 6234	9 0	7 0215	4 5621
44 976	A 6892	8 6	15 4008	10 7256	45 530	W 6145	9 0	16 6343	13 4031	46 776	A 7126	8 4	8 6437	13 4835
44 992	A 6900	7 4	16 5756	21 6633	45 825	A 7017	9 0	16 8952	8 0130	46 956	A 7127	8 8	9 0439	22 0531
44 879	W 6051	8 9	19 2871	9 9555	45 715	A 7021	9 0	16 9775	21 9891	46 851	A 7129	6 3	9 4729	17 2377
44 907	A 6907	8 4	20 9186	12 6921	45 669	A 7023	8 5	17 3633	18 6090	46 937	A 7131	8 8	10 1592	22 1988
44 880	W 6059	9 0	22 4474	10 258	45 829	A 7026	9 0	17 8805	15 6338	46 902	A 7135	9 0	11 1987	20 1874
44 869	W 6060	8 8	22 5430	8 9060	45 448	W 6151	8 4	19 9158	22 4244	46 803	A 7137	8 3	11 5636	15 2888
44 909	A 6913	9 1	23 9725	13 5406	45 721	A 7028	8 2	20 0558	2 4957	46 412	W 6246	8 7	14 1717	0 9085
R A 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>					45 625	A 7029	8 8	20 5888	18 1087	46 962	A 7151	9 0	15 1266	4 4295
45 209	A 6913	9 1	1 1484	13 3453	45 515	W 6155	8 6	20 5796	13 1963	46 836	A 7154	8 3	16 3106	23 86 6
45 356	A 6919	9 0	2 6826	25 9064	45 581	W 6154	9 0	20 6254	6 7962	46 838	A 7160	8 5	17 9288	16 1129
45 166	W 6064	9 0	2 8125	9 4514	45 722	A 7051	8 8	20 9720	11 4033	46 724	A 7161	8 4	20 8028	15 5802
					45 516	W 6157	9 0	21 0497	18 2228	46 912	A 7163	9 0	20 9318	11 9554
					45 894	A 7033	8 8	21 2517	6 6709	46 914	A 7164	8 8	22 6 52	20 0188
					45 781	A 7036	8 8	21 9469	25 6871	46 674	W 6265	9 0	23 1818	20 0209
					45 728	A 7038	8 4	23 0482	20 4960	46 675	W 6266	9 0	24 0162	9 7707
					45 850	A 7040	8 1	23 7361	18 0337	46 584	W 6267	9 2	24 0236	9 7384
					45 647	A 7042	8 2	23 8379	23 3290	46 677	W 6269	8 6	24 2350	7 1719
								24 6249	14 2343				24 8445	9 8201

( 210 )



Reference N		Ma	Standard co ordinates 1900 0		Ref erence No		Mag	Standar l o rdi nate 1900 0		Ref erence No		Ma	Standar l o rdi nates 1900 0	
Hyd	W h	Alg	ξ	η	Hyd	Wa h or Alg		ξ	η	Hyd	Wa h or Alg		ξ	η
RA 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>					RA 17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> (continued)					RA 18 <sup>h</sup> 0 <sup>n</sup>				
47 293	W 6 65	9 0	1 1534	9 7747	47 8 5	W 6384	8 5	21 951	21 95	47 315	A 7415	8 7	375	11 111
47 294	W 6266	9 0	1 1608	9 7424	47 837	W 6388	9	2 3158	3456	49 001	W 6496	9 0	3 0890	2 546
47 208	W 6267	9 2	1 3425	7 1739	48 00	A 7280	9 1	4 0468	18 9548	49 771	W 6497	5 2	4 0668	7 8 0
47 297	W 6 69	8 6	1 98 5	9 8160	47 894	W 6390	9	4 769	5 91	50 041	A 7418	9 0	4 56 11	1 5794
47 173	W 6 73	9 0	3 4013	5 7592						47 736	W 6499	8 1	0 5	5 9548
47 72	A 168	8 2	9046	5 4494						49 960	A 74 3	5 8	5 5	1 7454
47 53	W 6277	9 1	3 3786	10 6367						47 81	W 650	5 0	3464	5 3447
47 155	W 6281	8	4 5108	4 5601						50 008	A 74 7	8 5	( 8405	1 5 7
47 044	W 6 8	8 6	5 575	1 7591						50 332	A 7428	9 0	( 904	2 6040
47 396	A 717	8 8	6 7 1	1 0440						50 1 1	A 7429	5 5	7 0817	16 6654
47 103	W 6 86	9 3	7 50 6	3 9957						50 240	A 743~	5 6	7 5010	19 4446
47 181	W 6 91	9	10 609	6 0880							W 6504	9 1	7 66 9	0 60
47 405	A 7185	8 8	11 5228	12 6543						47 700	W 6506	8 2	5 507	5 580
47 111	W 6294	9 0	11 5151	3 7751						49 515	W 6508	5 6	9 6 01	1 4 14
47 511	A 7188	7 8	11 5348	16 193						50 498	A 7444	5 7	1 50	5 491
47 763	A 7189	9 0	12 1890	5 8468						47 661	W 6515	9	11 577	4 560
47 316	W 6299	8 8	15 4343	10 1907						50 01	A 7463	8 7	14 700	5 3171
47 05	W 6300	9 1	13 545	1 8245						49 613	W 65	9 1	15 14 5	3 081
47 116	W 6301	9 2	14 1 48	4 0138						0 419	A 7477	7 5	15 5	4 9
47 644	A 7195	9 1	14 011	21 4911						0 59	W 65 5	5 8	1 6	0 1 84
47 479	A 198	7 0	15 0 1	14 5 89							A 746	9 0	15 6	2 5 0
47 481	A 7201	8 9	16 049	15 2215						50 054	W 65 6	9 4	15 634	14 0110
47 20	W 6305	9 5	16 0982	6 4060						50 0 2	A 7479	9 1	15 141	15 45
47 514	A 7 02	9 1	16 36 8	16 1198						49 6 0	W 6536	7 5	15 75 5	3 0 7
47 485	A 7 05	5 5	17 2303	15 1462						50 365	A 7481	5 6	15 576	5 306
47 628	A 7212	8 9	18 9480	19 9 06						50 456	A 7482	9 0	19 345	1 34 1
47 1 0	W 6313	9 2	19 4962	9006						49 90	W 6541	9 0	0 6 42	9 3001
47 353	W 6316	8 0	19 8319	10 5700						49 382	A 749	5 7	1 0	1 5531
47 381	A 7219	9 0	21 68 8	11 6980						47 79	W 6546	9 2	21 680	7 54
47 496	A 7 20	8 6	21 8630	14 4667						49 535	W 6547	9 1	1 500	1 115
47 719	A 7 21	7 5	21 9582	24 1497						49 798	W 6554	9 4	23 9950	7 661
47 526	W 6333	8 9	3 9092	10 2175						49 675	W 656	8 9	5 15	3 712
										49 904	W 6565	8 8	5 644	10 0427
RA 17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					RA 17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>					RA 18 <sup>h</sup> 8 <sup>n</sup>				
47 907	W 6333	8 9	1 0515	10 2226	48 784	W 6456	9 2	1 3003	4 177	50 930	W 6554	9 4	1 1034	7 6 16
47 95	A 7236	8 8	4 1817	14 4665	48 802	W 6437	8 9	0060	5 7142	50 745	W 6562	8 9	390	5 7033
47 856	W 6343	9 0	5 1845	5 6760	49 103	A 7335	8 9	2 7060	18 368	51 033	W 6563	8 8	0047	10 0526
47 984	A 7239	8 7	5 7174	17 2646	49 372	A 7338	9 0	3 4427	4 625	51 747	A 7507	9 5	2 8711	21 1539
47 880	W 6347	9 4	8 1867	7 3811	49 055	A 7341	8 3	5 1471	16 2915	51 375	A 7508	8 7	2 8847	15 5771
47 966	A 7241	8 7	8 4441	15 1006	49 027	A 7345	8 9	6 6953	15 388	51 061	W 6566	8 7	3 5597	10 3337
47 833	W 6349	9 0	9 4787	3 5528	49 379	A 7346	9 0	7 2964	24 9484	51 840	A 7511	8 6	3 6556	1 6430
47 941	A 7243	8 6	9 8097	13 3711	49 231	A 7347	6 2	7 4146	2 42 0	51 188	A 7515	8 9	4 0264	12 2642
47 956	A 7248	9 0	10 9573	14 1399	48 808	W 6446	9 1	8 2 80	6 0402	50 684	W 6571	9 2	4 1804	2 9317
48 009	A 7250	8 7	11 4275	20 0602	49 382	A 7349	9 1	8 2283	25 4937	50 685	W 6573	8 8	4 2317	9620
47 928	A 7251	8 7	11 4983	11 8619	49 139	A 7355	9 0	9 9000	18 7898	52 023	A 7517	9 1	4 5807	23 6857
47 834	W 6355	9 0	11 6018	3 3705	49 343	A 7357	9 1	10 3654	24 2787	51 672	A 7519	8 1	4 9677	19 8152
47 884	W 6356	9 0	12 2419	7 4860	48 766	W 6455	9 0	10 9094	4 1481	50 889	W 6574	9 2	5 1258	7 0882
47 885	W 6360	9 1	13 0682	8 2919	49 008	W 6456	9 2	11 0816	13 9056	50 846	W 6576	8 8	5 4386	5 8570
47 929	A 7254	8 8	13 0956	11 7890	49 030	A 7359	8 9	11 4334	15 2676	52 221	A 7524	8 9	6 98 0	25 7986
47 917	W 6362	9 3	13 4399	10 5414	49 009	A 7360	8 6	11 5666	13 5555	52 22	A 7528	8 8	7 3579	25 9567
47 807	W 6363	8 8	13 9077	1 0103	49 208	A 7362	8 8	11 8218	21 0324	51 757	A 7529	9 1	7 4515	21 3483
47 992	A 7260	8 9	15 0870	17 8681	49 064	A 7371	9 3	13 7878	15 9524	51 588	A 7531	8 2	8 405	18 4423
47 932	A 7262	9 2	15 8591	11 8112	49 032	A 7373	8 7	14 1744	14 9400	50 849	W 6588	9 0	8 4603	5 7931
47 976	A 7264	8 8	16 7945	16 0568	49 247	A 7376	8 6	15 4221	21 9300	52 035	A 7533	9 0	9 0625	23 6197
47 873	W 6374	9 2	17 2901	6 5016	48 916	W 6469	9 2	16 2484	10 2085	51 516	A 7535	8 9	9 3016	18 0565
48 050	A 7269	8 8	18 6331	24 9395	49 038	A 7383	8 3	17 3767	15 3746	50 896	W 6596	8 4	9 9035	6 2640
47 904	W 6378	8 8	19 6166	9 3830	49 149	A 7386	8 8	18 2711	19 5500	51 453	A 7541	9 0	10 7109	17 0423
47 861	W 6380	8 2	20 0442	5 7127	49 312	A 7387	8 9	18 5 76	22 8073	51 950	A 7548	9 2	12 2488	22 5 61
47 815	W 6382	8 7	20 5386	2 2168	48 921	W 6476	9 0	19 5255	10 3371	51 528	A 7551	8 2	12 3899	17 9732
48 015	A 7276	8 6	21 7268	20 3816	49 184	A 7393	3 1	20 4190	19 8917					
					49 043	A 7395	8 8	21 1093	15 3133					
					49 020	A 7405	8 1	22 1328	14 1794					
					49 019	W 6485	8 7	22 1347	13 8474					
					48 751	W 6487	6 9	23 474	2 8575					



P f e n c e \		Ma	S t a n d a r d o l a t e 1900 0		P f e n c e \		Ma	S t a n d a r d o l a t e 1900 0						
H y d	W a s h	A l	ξ	η	H l	W a s h	A l	ξ	η					
R A 18 <sup>h</sup> 8 (continued)					R A 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> (continued)					R A 18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> (continued)				
50 16	W 6604	89	1 1910	5 1919	5 47	W 6100	89	11 0860	6 1111		W 681	89	1 12	0 058
50 17	W 6605	91	1 8280	5 0096	3 11	A 6104	60	11 1111	5		W 6816	84	4751	0 686
51 19	A 6105	88	12 9018	25 1919	5 11	A 6105	88	11 1111	15 6166		W 681	89	0470	5 395
51 201	A 7355	93	13 69	2 4916	5 001	A 6106	89	1 4601	19 7711		W 682	90	5 01	0 9137
50 9	A 6108	91	14 149	24 480	5 49	W 6106	94	1 515	4 8986					
1 538	A 7109	85	14 68	15 143	5 61	A 6107	88	1 604	1 17					
51 208	A 6108	91	14 636	1 7616	52 14	W 6108	90	1 1880	0 560					
1 462	A 7362	89	14 1090	16 619	52 0	W 6110	91	1 941	6 6906					
50 860	W 6609	90	1 3295	5 6959	5 1	W 6111	90	14 916	0 1110					
51 910	A 7367	82	1 4310	14 143	5 444	W 6116	89	1 044	2061					
51 635	A 77	81	16 38	19 941	10	W 6117	91	15 4195	6 4991					
52 161	A 77	80	16 948	25 76	5 053	A 7659	89	1 56	2049					
51 001	W 6614	9	16 715	9 0040	5 11	W 6719	90	15 1086	6 945					
50 16	W 6616	88	1 1608	2 611	5 311	W 610	86	1 9045	0 6774					
1 59	A 618	81	1 5465	17 6	5 614	W 672	86	16 50	9 7123					
51 794	A 619	65	17 6495	21 104	5 4	W 67	90	16 85	1 7989					
52 077	A 612	9	18 56	4 16	5 441	W 611	91	1 761	5 0586					
50 628	W 6622	86	18 809	10 312	5 80	W 6125	94	1 6471	3 0988					
51 405	A 7585	95	18 6251	15 6905	52 416	W 6721	9	1 95	5 9514					
51 622	A 6184	99	18 818	18 5881	800	A 7676	89	0 11	14 7488					
51 404	A 7585	80	18 9070	16 757	52 719	A 7619	9	20 5270	1 6425					
51 013	W 666	8	19 1051	8 651	5 881	A 7680	90	21 1198	17 0166					
51 990	A 7587	86	19 5860	22 98	5 061	A 7681	90	21 101	22 4859					
52 190	A 7588	87	20 031	25 0806	5 453	W 6136	90	21 151	4 6436					
51 996	A 6190	86	20 8030	25 0894	5 008	A 7685	9	21 9019	20 1219					
51 71	A 7591	90	21 3932	0 058	52 882	A 6184	87	2 83	16 9947					
51 9	A 759	86	21 6947	1 759	5 545	W 6741	92	2 8216	7 8961					
52 199	A 7595	78	21 7614	5 0461	52 571	W 6146	92	24 588	2 6125					
50 880	W 6640	70	2 6385	5 9196	5 011	A 690	88	2 5081	20 18					
50 637	W 6641	90	22 9194	0 582	R A 18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>					R A 18 <sup>h</sup> 32				
51 641	A 7598	75	23 696	19 0111	53 11	W 6146	9	1 4441	2 6135					
51 173	A 7604	89	24 6232	11 4214	54 109	A 7690	88	2 578	20 1720					
51 915	A 7605	85	24 6396	21 905	53 84	A 7692	85	3 2861	14 7461					
51 915	A 601	90	4 8591	22 6264	53 585	W 6155	80	3 9588	9 5670					
R A 18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>					54 168	A 7696	80	4 1358	21 0909					
52 657	A 604	89	1 7785	11 4192	53 74	W 676	84	4 7517	4 0867					
51 041	A 7605	85	1 9080	21 8996	54 115	A 7691	95	4 7686	0 6502					
53 080	A 7607	90	2 1352	22 609	53 975	A 7698	91	4 7824	1 7661					
52 946	A 7610	80	0741	19 1851	54 071	A 7699	81	4 9021	19 6412					
52 529	W 6655	75	3 2064	7 8841	53 459	W 6757	86	5 2045	5 6127					
52 350	W 6657	89	3 5724	2 7853	54 40	A 7100	83	5 5806	5 1675					
53 017	A 7615	77	4 0418	20 9154	53 418	W 6759	85	5 4754	5 0678					
53 018	A 7614	86	4 0866	20 8799	54 019	A 7102	87	5 6728	18 2199					
52 855	A 7616	90	4 2477	16 9858	53 12	W 6760	90	5 6730	0 9245					
52 813	A 7617	83	4 2489	15 5470	53 699	A 7707	75	1 5917	11 3386					
52 99	A 7620	80	4 8488	19 5851	53 278	W 6775	90	9 4112	1 4822					
52 811	A 7623	90	6 1509	16 1255	54 080	A 7119	89	9 9423	19 8388					
52 594	W 6674	90	6 3859	10 1744	54 419	A 7721	86	10 4839	25 3030					
52 958	A 7627	91	7 0187	19 0728	53 470	W 6781	92	12 1698	6 0073					
52 631	W 6678	72	1 2897	10 5089	54 241	A 7728	69	13 9046	22 5055					
52 562	W 6679	88	7 4805	8 8446	53 437	W 6791	89	16 026	4 9254					
52 358	W 6680	90	7 5191	2 5725	54 572	A 7733	98	16 2091	24 3740					
5 361	W 6681	92	7 7721	2 2176	54 374	A 7734	75	1 1167	24 6676					
52 365	W 6682	92	7 9675	2 2111	53 712	A 7735	90	1 2040	11 1908					
52 366	W 6683	94	8 3419	2 9095	53 992	A 7738	83	17 3758	16 9843					
53 025	A 7634	90	8 5224	20 6113	54 050	A 7739	65	17 4936	18 6591					
52 68	W 6688	91	9 1274	2 8794	53 235	W 6800	96	18 5815	1 3538					
52 569	W 6690	92	9 2690	2 7569	54 580	A 7745	90	18 1308	24 8607					
5 636	W 6691	89	9 6093	10 5024	54 052	A 7754	92	20 915	18 1401					
52 596	W 6695	91	9 7161	9 3994	54 455	A 7755	76	20 5774	25 5484					
52 405	W 6697	84	10 6918	5 3449	54 054	A 7759	77	22 4261	18 3186					
					R A 18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>					R A 18 <sup>h</sup> 40				
	W 681	89	1 12	0 058	55 919	A 7838	91	0 8774	22 8564					
	W 6816	84	4751	0 686	55 706	A 7839	88	0 9241	14 0106					
	W 681	89	0470	5 395	55 977	A 7840	93	1 0419	25 055					
	W 682	90	5 01	0 9137	55 522	W 6883	78	5984	2 961					
					55 674	A 7851	92	3 274	1 3366					
					55 656	A 7854	89	4 664	11 140					
					55 759	A 7856	88	5 1492	16 1044					
					55 596	W 690	92	6 3775	7 1901					
					55 625	W 6903	88	6 9518	8 7315					
					55 528	W 6906	81	7 4547	1 4851					
					55 818	A 7864	92	7 5194	15 5098					
					55 939	A 7866	88	7 9206	25 1571					
					55 753	A 7875	90	10 6858	15 359					
					55 629	W 6913	78	12 4544	8 7701					
					55 821	A 7880	83	13 1005	18 6091					
						W 6919	90	15 7831	0 006					
					55 944	A 7894	86	17 7960	23 3432					
					55 906	A 7897	90	18 4678	21 5435					
					55 795	A 7900	78	19 0620	17 059					
					55 848	A 7902	89	19 3402	19 4000					
					55 512	W 6931	92	19 5948	0 9156					
					55 929	A 7906	86	21 1159	22 7417					
					55 910	A 7907	72	21 2298	21 5609					



Pet e e N		A	Stair d c d nat 1 300 o		I t e e N		Ma	Stand d c 1 300 o		I t e e N		M	Stand d c 1 300 o						
Hyl	W l	Al	ξ	η	Hyl	W l	Al	ξ	η	Hyl	W l	Al	ξ	η					
R A 18 <sup>h</sup> 40 (continued)																			
5 935	A 7915	8 3	2 5 42	25 791	56 055	A 8045	9 1	1 56 0	1) 2 17	57 3 5	A 8166	8 2	1847	13 85 9					
55 518	W 694	5	9291	1 62	56 93	A 8046	9 0	1 3025	21 65	57 977	A 8167	8 5	18 7	15 75 14					
55 749	A 7915	8 3	24 95	15 441	56 6	W 707	5	1 9172	0 1717	7 715	W 7155	8 3	4 4	5 767					
55 50	W 7044	9	4 544	1 4 55	56 306	A 8047	9 1	14 5065	16 0505	5 05	A 817	9 1	4 427	1 110					
55 51	A 791	8 6	24 3115	19 6 85	56 69	W 7044	8 5	1 5055	7 6	7 595	A 8176	9 0	4 4	11 677					
5 10	A 7922	5 1	5 10/9	13 65 5	56 654	W 704	9 1	16 1 1	0 7954	7 35	W 7155	8 5	4 4	7 50					
R A 18 <sup>h</sup> 48																			
56 053	W 634	8 2	0 9746	1 4 1	56 51	A 805	9 1	16 3603	10 413	57 715	W 7160	9 0	4 5750	4 1446					
56 054	W 6344	9	1 5 11	1 4 45	56 71	W 705	9 1	1 736	1 463	57 715	W 7160	9 0	4 5750	4 1446					
56 256	A 7915	8 3	1 5 14	15 4741	56 71	A 8058	9 0	1 5 5	15 662	57 516	W 7173	8 3	8 0666	7 54					
56 39	A 7921	8 6	2 1555	19 62 6	5 045	A 8060	5	1 5049	4 4 11	55 1 4	A 8154	8 5	5 56	345					
56 5	A 792	8 7	2 57	13 64 9	56 671	W 705	5 4	17	1 4716	57 966	W 717	V u	8 6077	7 3					
56 445	A 79	8 7	2 799	26 04 8	56 545	A 8066	8 5	19 6568	11 9012	7 577	A 8130	8 3	3 501	10 386					
56 115	W 6948	9	171	5 02	57 0 9	A 807	8 5	21 5 33	308	57 724	W 7154	8 3	10 944	3 851					
56 0	A 7933	8 7	4 37 2	11 8745	56 546	A 807	8 5	1 450	1 1 15	55 146	A 8 01	8 5	11 665	24 5114					
56 7	A 736	9 2	5 4155	14 5054	56 713	W 706	8 5	21 541	6 7543	55 105	A 8 0	8 5	11 5755	10 5					
56 199	A 737	8 6	5 5807	10 8756	56 6 8	W 7063	8 5	1 7541	11 1 14	9 910	A 8 0	8 6	1 1164	1 0001					
56 141	W 6956	9 2	5 7767	7 11	56 943	A 8071	8 9	67 5	18 561	7 3	A 8 07	8	1 1511	14 15 5					
56 095	W 6955	7 4	5 9 00	4 645	56 660	W 7061	9 4	2 535	0 19	5 355	A 8 09	8 7	1 54	1 40					
56 055	W 6959	9 0	6 0245	0 8447	56 661	W 7065	8 6	2 360	1 175	57 675	W 719	8	13 75	1 15					
56 127	W 6962	8 4	6 354	6 1411	56 907	A 8078	9 0	446	16 1 91	55 003	A 8 14	8 6	13 14	17 5 0					
56 404	A 7344	9 0	7 6308	19 7864	56 7 9	W 7069	9 4	3 7	4 563	8 066	A 8 17	8 7	14 454	0 7058					
56 058	W 6965	8 9	7 3 36	0 5099	56 924	A 8081	5 4	4 9 6	16 8379	57 701	W 7199	9 2	14 5 49	156					
56 35	A 7955	7 0	10 4052	17 5557	R A 19 <sup>h</sup> 4										57 730	W 7 01	9 0	14 5 53	1 1005
56 460	A 7959	6 9	10 8669	22 0556	57 153	W 7069	9 1	0 5095	4 5711	55 1 3	A 8 18	8 0	14 5567	5 5	57 751	W 7 05	8 4	1 420	5 4 39
56 503	A 7965	8 8	11 5254	23 8955	57 410	A 8078	9 0	0 5507	16 1374	58 148	A 8 0	8 5	15 5	4 00	57 751	W 7 05	8 4	1 420	5 4 39
56 75	A 7965	9 1	11 9588	19 1678	57 440	A 8081	5 4	1 8 1	16 1374	57 704	W 7 06	8 9	1 7106	6 10	58 148	A 8 0	8 5	15 5	4 00
56 053	W 6974	9 2	12 4 16	1 6676	57 169	W 7077	9 0	4 1896	4 1043	57 704	W 7 06	8 9	1 7106	6 10	57 704	W 7 06	8 9	1 7106	6 10
56 106	W 6981	9 0	15 9191	4 4709	57 08	W 7078	9 0	4 455	5 5014	7 9 6	A 82 4	8 7	16 34 3	14 15	7 9 6	A 82 4	8 7	16 34 3	14 15
56 190	W 6984	9 0	16 0 04	9 1391	57 376	A 8084	9 0	4 5719	13 3006	57 65	W 7 10	9 0	16 34 3	14 15	57 65	W 7 10	9 0	16 34 3	14 15
56 212	W 6985	9 1	17 3133	10 0598	57 564	A 8087	7 0	5 3 9	23 7146	57 70	W 7 15	9	17 65	6 137	57 70	W 7 15	9	17 65	6 137
56 231	A 7991	9 0	18 2770	11 4749	57 557	A 8090	5 6	5 661	13 1 60	57 707	W 7 17	8 9	18 650	3 077	57 707	W 7 17	8 9	18 650	3 077
56 446	A 7992	8 8	18 6 54	0 9378	57 358	A 8092	8 5	5 8776	1 1 15	58 179	A 82 8	8 7	0 3451	5 5505	58 179	A 82 8	8 7	0 3451	5 5505
56 65	A 7993	8 6	18 8626	13 4668	57 11	W 7086	8 4	5 965	5 7658	57 7 4	W 7 4	7 3	0 30 5	3 6 7	57 7 4	W 7 4	7 3	0 30 5	3 6 7
56 192	W 6996	9 0	18 9	3 5071	57 13	W 7085	9 4	5 9417	4 6172	57 760	W 7 6	9 1	1 1 65	4 761	57 760	W 7 6	9 1	1 1 65	4 761
56 119	W 6999	9 1	19 1858	5 1640	57 565	A 8094	9 2	6 6871	23 6035	55 031	A 8 45	8 1	2 1 5	1 4701	55 031	A 8 45	8 1	2 1 5	1 4701
56 490	A 7994	7 2	19 7566	2 0597	57 30	A 8099	8 9	5 0 24	10 924	58 138	A 8 46	8 6	6 374	3 076	58 138	A 8 46	8 6	6 374	3 076
56 514	A 7995	8 9	20 0 19	23 4154	57 214	W 7092	9 1	5 41 7	5 5940	57 785	W 72 9	9	5 552	5 94 6	57 785	W 72 9	9	5 552	5 94 6
56 175	W 7001	9 1	0 642	8 3920	57 571	A 8109	7 4	10 4505	2 0891	57 319	A 8 47	4 5	4 0455	1 45 7	57 319	A 8 47	4 5	4 0455	1 45 7
56 161	W 7003	7 8	21 3966	7 8985	57 284	W 7097	8	10 5410	9 2790	57 789	W 7 31	8 0	4 54	6 140	57 789	W 7 31	8 0	4 54	6 140
56 122	W 7004	8 8	1 6904	5 5322	57 51	A 8112	5 7	11 0404	20 7715	55 05	A 8 1	6 5	4 4215	15 954	55 05	A 8 1	6 5	4 4215	15 954
56 421	A 8002	9 2	23 5116	19 6668	57 1 6	W 7105	8 4	11 3415	1 5352	R A 19 <sup>h</sup> 20									
R A 18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>															55 38	W 7 9	9 2	0 6514	5 9547
56 968	A 8002	9	0 7558	19 6765	57 572	A 8116	9 1	12 2559	3 6142	58 313	A 8249	4 5	1 55	13 4536	58 313	A 8249	4 5	1 55	13 4536
56 862	A 8012	9 1	2 9408	13 7957	57 571	A 811	9 2	1 7250	23 0960	58 249	W 7231	8 0	1 3367	6 2160	58 249	W 7231	8 0	1 3367	6 2160
56 787	W 7011	9 4	3 7693	8 3797	57 57	W 7110	8 6	15 77 7	8 998	58 370	A 8 51	6 8	1 6 51	18 3545	58 370	A 8 51	6 8	1 6 51	18 3545
56 984	A 8014	8 3	3 3755	21 0035	57 34	A 8129	9 1	15 4771	11 695	58 381	A 8 56	9 0	2 554	20 0786	58 381	A 8 56	9 0	2 554	20 0786
56 864	A 8018	8 7	4 4575	13 9125	57 477	A 816	9 2	17 1 21	18 2775	58 405	A 8262	9 4	4 0684	2 0549	58 405	A 8262	9 4	4 0684	2 0549
56 702	W 7016	9 2	5 47 2	3 6628	57 265	W 7119	8 9	17 038	8 151	58 3 5	A 8265	8 3	4 7509	15 1642	58 3 5	A 8265	8 3	4 7509	15 1642
56 988	A 8023	6 8	6 1633	21 4337	57 45	A 8138	9	18 0110	17 5112	58 275	W 7215	8 0	0 135	3 5 95	58 275	W 7215	8 0	0 135	3 5 95
56 851	A 8025	8 4	6 2774	13 024	57 165	W 7134	9 0	21 4903	2 9411	58 326	A 8269	8 5	6 090	15 023	58 326	A 8269	8 5	6 090	15 023
56 973	A 8028	8 3	7 2651	19 8693	57 166	W 7135	8 8	21 9594	2 9808	58 327	A 8270	8 5	6 665	15 379	58 327	A 8270	8 5	6 665	15 379
56 866	A 8032	8 9	8 3369	13 8584	57 180	W 7140	9 0	22 9 29	4 300	58 328	A 8271	8 5	6 327	15 5167	58 328	A 8271	8 5	6 327	15 5167
56 791	W 7027	8 4	9 0437	8 4723	57 619	A 8155	8 9	23 0820	25 3044	58 315	A 8272	8 8	6 660	13 5674	58 315	A 8272	8 8	6 660	13 5674
56 687	W 7028	8 5	9 2105	2 5987	57 620	A 8165	9 2	24 5153	25 4085	58 88	A 8 7	8 8	6 9 87	10 4549	58 88	A 8 7	8 8	6 9 87	10 4549
56 721	W 7029	8 0	9 9035	5 2634	57 118	W 7147	9 0	4 5791	1 0742	58 243	W 7255	8 0	7 3 0	5 657	58 243	W 7255	8 0	7 3 0	5 657
56 762	W 7035	8 4	13 1245	6 9068	R A 19 <sup>h</sup> 12 <sup>n</sup>										58 397	A 8277	9 0		



Reference No		Mag	Standard co ordinates 1900 0		Reference No		Ma	Standard co ordinates 1900 0		Reference No		Mag	Standard co ordinates 1900 0	
Hvd	Was h or Alg		ξ	η	Hvd	Was h or Alg		ξ	η	Hvd	Was h or Alg		ξ	η
<b>R A 19<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>R A 19<sup>h</sup> 36<sup>m</sup></b>					<b>R A 19<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> (continued)</b>				
8 386	A 8 70	9 0	10 8044	20 2277	58 8 4	A 8412	9 1	3 4308	17 8	9 369	A 8545	8 7	10 2216	13 10550
8 99	A 829	8 8	10 8482	11 6101	58 125	W 7375	8 8	4 903	4 8601	59 4 2	A 8 46	9 0	10 2453	19 1450
58 406	A 8293	7 0	10 9815	22 1004	58 76	W 7576	9 2	5 5884	8 5893	9 456	A 8548	8 7	10 7517	20 5288
8 291	A 8294	8 8	11 14 8	11 0671	58 706	W 7577	8 1	5 048	2 6609	59 287	W 7499	9 2	12 2707	5 2137
58 11	W 7269	8 4	11 74 5	1 3695	58 707	W 7318	8 1	5 7353	6 9	59 42	A 855	8 7	15 8071	19 6604
58 204	W 1 10	9 0	11 8415	0 2 14	8 7 4	W 7385	9 4	7 1 16	4 895	59 46	A 854	8 7	14 6 5	23 6445
8 375	A 8 00	7 3	12 8131	19 0859	58 1	W 7 56	7 3	7 5346	4 5646	9 4 3	A 8 6	8 4	15 2651	20 8106
8 376	A 8 01	9 1	1 9194	19 1492	58 710	W 7 88	9 1	1 9845	9 959	9 417	A 8 8	9 0	16 0192	18 6477
8 2 4	W 125	9 0	14 1041	4 9809	58 813	A 84 6	8 3	8 6 35	14 4 37	59 398	A 8 61	8 5	16 6640	15 7585
8 05	W 1 81	8 8	15 9156	0 790	58 8 0	A 84 7	8 8	8 7 8	19 1411	59 7	A 8565	9	18 016	11 7551
58 344	A 8311	9 1	16 4166	15 9571	58 709	W 759	8 8	8 9 61	2 904	9 44	A 8570	8 5	21 5477	19 775
8 90	A 8511	7 6	15 667	19 6220	58 852	A 8440	9 2	15 303	20 056	59 405	A 8571	8 9	21 5251	15 7694
58 425	A 8 18	8 5	18 5488	4 6414	58 817	A 8441	9 2	13 9 18	15 6482	59 352	W 7515	9 4	22 6993	9 2043
55 91	A 8523	5	19 4562	19 7471	58 868	A 8443	8 9	14 8 5	2 0985	59 214	W 7522	8 2	23 9543	2 7561
58 04	A 8526	7 0	20 6135	1 1409	58 831	A 8447	8 9	16 0022	18 2133	59 355	A 8575	8 5	24 7758	10 9467
5 3	A 8 7	8 9	20 9180	15 4825	58 869	A 8448	9 2	16 2674	22 164	59 589	A 8577	9 3	5 1126	15 1597
8 346	A 8330	9 0	22 5464	16 2747	58 767	W 7421	5 1	20 8712	8 6824	<b>R A 20<sup>h</sup> 0<sup>m</sup></b>				
58 262	A 85 1	9 1	22 584	10 3192	58 870	A 8460	8 8	1 4607	22 1911	9 519	W 752	8	0 9960	74 0
8 7	A 8 55	9 0	2 8595	15 4291	58 168	W 742	9 1	21 8450	9 1078	59 606	A 8575	8 5	1 9260	10 9431
58 4 8	A 8 34	8 8	23 2084	25 7567	58 834	A 846	8 8	22 1940	1 6997	59 647	A 8577	9 3	2 3082	15 15 0
58 548	A 8 38	9 1	4 1960	15 8144	58 773	A 846	9 1	2 95 8	9 7702	59 648	A 8579	9 0	5 7824	15 2103
58 349	A 8 9	9 0	4 24 1	16 4618	58 732	W 74 6	9 0	23 0749	4 8619	59 687	A 8581	9 4	4 5030	18 7657
8 266	A 854	8 8	2 2060	10 2444	<b>R A 19<sup>h</sup> 44<sup>m</sup></b>					59 671	A 8582	8 9	4 6209	18 4239
58 66	A 8344	8	25 3 54	18 4527	59 103	A 8467	9 0	3 0808	16 2659	59 688	A 8585	9 4	4 6452	19 0499
<b>R A 19<sup>h</sup> 28<sup>m</sup></b>					59 114	A 8471	8 8	3 4605	17 1580	59 715	A 8585	1 5	4 8573	2 8901
58 515	A 8536	9 1	1 5993	15 8766	59 00	W 7434	9	4 3010	6 1086	59 578	W 7528	8 0	5 4657	8 532
8 576	A 8359	9 0	1 4548	16 4654	58 992	W 1459	2	5 5650	4 8882	59 669	A 8586	8 1	5 7575	19 2719
58 50	A 8342	8 8	3486	10 361	59 191	A 8478	8 0	5 9149	24 8781	59 502	W 7531	8 8	7 1626	1 3412
58 595	A 8344	8 2	2 566	18 4223	58 99	W 7441	8 5	7 0680	4 7849	59 744	A 8588	8 9	7 5649	25 8556
58 654	A 8441	9 0	3 1254	22 3460	59 108	A 8482	8 9	7 5652	16 1708	59 600	A 8593	9 2	9 1051	9 9302
58 596	A 8348	8 8	3 7580	18 2186	59 152	A 8483	9 1	7 5970	20 8109	59 634	A 8598	9 1	10 7806	15 8041
58 605	A 8349	8 0	4 0984	19 5988	59 049	A 8486	8 4	7 9920	9 7185	59 745	A 8599	9 0	10 8814	25 6547
58 497	W 7312	8 3	4 4696	5 9292	59 183	A 8487	8 5	8 12 9	23 6610	59 754	A 8600	9 0	11 3923	24 8939
58 45	W 1314	8 8	4 8164	0 5580	59 205	A 8490	9 0	8 9178	5 6357	59 659	A 8601	9 0	11 7542	16 3517
58 498	W 7315	8 4	4 8711	6 3344	59 040	W 7455	9 2	11 7128	9 0957	59 629	A 8602	8 8	12 6405	12 8090
58 550	A 8358	9 0	6 2637	11 6009	59 086	A 8500	9 1	14 0502	14 5576	59 512	W 7551	9 0	13 940	1 7009
58 515	W 7320	9 2	6 9055	7 4981	59 094	A 8502	8 7	14 2986	15 4511	59 737	A 8605	8 3	13 7585	24 8736
58 499	W 7321	8 4	7 0660	6 2981	59 144	A 8507	9 2	17 4381	19 8191	59 701	A 8610	8 3	15 0744	20 1270
58 649	A 8360	8 8	7 6633	23 4112	59 015	W 7464	8 8	18 7434	7 2760	59 638	A 8613	9 1	16 5200	14 3719
58 454	W 7323	8 6	7 9333	1 2847	59 209	A 8511	9 0	19 1087	25 4817	59 573	W 7557	8 6	16 8316	6 7902
58 482	W 7534	9 0	11 9428	4 2388	59 016	W 7466	9 3	19 6009	7 5549	59 532	W 7560	9 1	18 0215	3 9953
58 652	A 8367	8 4	12 5066	22 9411	59 042	W 7467	9 4	19 7169	8 8376	59 653	A 8620	8 8	18 7508	15 3997
58 465	W 7537	9 1	12 4922	1 4260	59 017	W 7468	9 0	19 9866	6 9626	59 533	W 7562	9 1	18 7778	4 4366
58 670	A 8368	8 8	12 7826	25 9052	59 210	A 8514	9 0	20 2327	25 4062	59 696	A 8622	8 8	19 9027	19 4851
58 552	A 8371	9 3	13 3212	11 6443	58 974	W 7469	8 6	20 7777	2 7172	59 661	A 8626	8 6	21 7064	16 8246
58 475	W 7344	9 2	14 0735	3 0236	59 158	A 8518	8 8	20 9279	20 2113	59 704	A 8631	8 4	24 2107	20 6984
58 510	W 7345	8 6	14 0995	7 4055	58 986	W 7473	9 0	2 0128	4 4705	59 564	W 7571	9 1	24 9460	5 8345
58 560	A 8377	9 1	14 3098	14 1887	59 098	A 8525	8 9	25 3436	15 0285	<b>R A 20<sup>h</sup> 8<sup>m</sup></b>				
58 586	A 8379	9 0	15 2158	17 6762	59 124	A 8529	9 1	25 1273	17 4836	59 975	A 8631	8 4	1 4661	20 7002
58 484	W 7351	9 2	15 4526	4 0637	<b>R A 19<sup>h</sup> 52<sup>m</sup></b>					59 854	W 7571	9 1	2 0410	5 8296
58 587	A 8381	8 9	15 6368	16 8175	59 405	A 8529	9 1	2 3479	17 4754	59 834	A 8573	5 6	5 6847	4 1773
58 663	A 8582	8 5	16 1607	24 8170	59 327	W 7479	8 8	2 6878	9 1007	59 928	A 8644	9 0	5 9856	14 4157
58 672	A 8394	6 2	20 3908	25 8991	59 285	W 7484	9 0	4 9481	4 7608	59 823	W 7578	9 4	8 6430	2 9212
58 590	A 8397	9 1	21 3587	16 8662	59 478	A 8535	8 7	5 1142	25 3677	59 961	A 8649	7 6	8 7499	18 3088
58 5 1	W 7358	8 8	21 3832	7 6831	59 259	W 7488	9 4	5 8114	1 3999	59 846	W 7579	9 6	8 9427	4 9795
58 673	A 8399	8 3	21 4965	25 0855	59 348	W 7489	9 0	6 9260	10 8840	59 977	A 8650	8 7	9 0255	20 4505
58 602	A 8403	6 8	22 2594	18 4582	59 387	A 8544	9 0	9 9047	15 2416	60 025	A 8653	8 7	10 1935	25 1899
58 666	A 8405	9 0	22 6543	24 5205										
58 503	W 7363	8 7	3 1590	5 7573										



Reference No		Ma	Standard coordinates 1900		Reference No		Ma	Standard coordinates 1900	
Hyd	Wash or Alg		ξ	η	Hyd	Wash or Alg		ξ	η
<b>RA 20<sup>h</sup> 8<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>RA 20<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> (continued)</b>				
59 885	W 7586	9 3	11 2512	8 5792	60 618	A 876	5 6	3 5196	21 3445
59 8 4	W 7587	8 2	11 7263	5 1570	60 47	A 876	7 7	3 9550	9 4667
59 836	W 7588	9 4	11 9673	3 4153	60 340	A 8767	8 9	5 39	14 4033
59 990	A 8659	8 9	12 5064	21 042	60 435	W 7695	5 4	5 676	6 1421
59 837	W 759	9 1	12 6333	4 1925	60 645	A 8770	8 6	5 5917	23 3295
59 991	A 8660	8 5	12 8139	1 4991	60 604	A 8771	5 8	6 1708	19 4599
59 922	A 8665	7 8	15 7334	12 73 1	60 4 0	W 7 00	2 2	6 5 77	5 7583
59 806	W 7595	8 6	1 8515	0 6295	60 579	A 8772	9 0	7 7088	17 6136
59 964	A 8667	7 7	15 06 4	17 7654	60 65	A 8775	9 0	5 8808	21 9546
59 817	W 7604	8 6	16 4451	1 6482	60 569	A 8778	9 1	9 369	16 7477
59 8 6	W 7607	8 0	17 3820	2 8556	60 459	W 7704	8 4	9 171	8 9582
59 978	A 8674	8 9	17 7445	20 0354	60 542	A 8781	5 1	10 5372	14 7327
59 829	W 7615	9 0	20 6561	0385	60 451	A 8783	7 9	10 9768	10 1876
59 956	A 8681	9 0	22 0365	17 1 94	60 557	A 8784	7 3	11 0051	15 44 2
60 003	A 8683	7 2	22 2510	21 8954	60 48	A 8786	9 1	1 7035	9 8555
59 841	W 7622	8 8	22 8801	4 4485	60 661	A 8788	6 9	15 4092	24 0086
59 973	A 8690	8 8	5 0539	19 2897	60 66	A 8789	6 7	1 4731	23 9710
59 982	A 8691	8 0	25 1446	19 9185	60 426	W 7712	9 4	14 4613	5 387
<b>RA 20<sup>h</sup> 16<sup>m</sup></b>					60 483	A 8795	9 2	15 0925	9 877
60 232	A 8690	8 8	2741	19 2825	60 4 8	W 77 0	8 3	17 75 8	6 7013
60 241	A 8691	8 0	2 3915	19 9098	60 596	A 8801	8 5	17 8437	18 0478
60 164	A 8693	9 1	3 5806	11 5251	60 599	A 8802	9 1	19 0628	18 7461
60 195	A 8695	8 8	4 4805	15 0 06	60 412	W 77 4	8 9	20 4013	5 1 38
60 245	A 8696	7 8	4 5088	20 6429	60 358	W 77 8	7 8	1 178	0 3835
60 155	A 8706	8 0	7 5166	10 6222	60 643	A 8813	9 1	24 1216	21 5713
60 157	A 8710	8 3	8 4662	10 7421	<b>RA 20<sup>h</sup> 32<sup>m</sup></b>				
60 082	W 7645	9 4	10 2633	4 8700	60 83	A 8813	9 1	1 3896	21 5740
60 220	A 8716	7 2	10 5974	18 6499	60 760	W 7737	9 2	3 1335	8 3106
60 266	A 8718	9 0	10 7614	22 5298	60 724	W 7745	9 0	4 1500	4 1050
60 066	W 7648	8 3	10 7986	2 7392	60 826	A 8820	8 9	6 0001	20 3635
60 245	A 8719	7 3	10 9631	20 6752	60 799	A 8823	8 6	6 4899	14 5822
60 084	W 7650	9 3	10 9914	4 9488	60 792	A 8824	9 2	6 8933	13 8795
60 053	W 7651	8 8	11 0251	1 1406	60 761	W 7753	9 1	7 2454	7 8761
60 287	A 8720	8 8	11 1314	25 6123	60 811	A 8827	8 8	7 9216	16 7189
60 104	W 7655	9 0	11 5736	5 5005	60 743	W 7755	5 6	8 9544	5 3717
60 278	A 8721	8 8	11 6992	23 4499	60 818	A 8835	9 2	10 5745	17 7465
60 114	W 7658	9 0	12 1317	7 3004	60 744	W 7759	9 1	10 7025	5 315
60 059	W 7661	8 9	14 4856	2 1622	60 793	A 8835	9 1	11 9260	14 3173
60 288	A 8727	8 9	14 7508	25 0754	60 726	W 7761	9 2	12 0600	3 6762
60 199	A 8729	9 2	15 1163	14 7257	60 800	A 8837	9 0	12 1661	14 5252
60 256	A 8733	7 7	16 9762	20 9450	60 756	W 7764	7 5	13 4273	6 6484
60 237	A 8736	8 7	18 2145	19 4398	60 767	W 7766	9 2	13 8166	8 9175
60 289	A 8739	9 2	19 1801	5 6279	60 819	A 8847	9 1	15 1815	17 8 42
60 127	W 7671	9 4	19 2810	8 1800	60 808	A 8849	9 1	15 8688	15 5409
60 258	A 8742	9 0	20 0457	21 2469	60 746	W 7768	8 7	16 0034	5 9776
60 092	W 7675	8 5	21 1407	5 0161	60 824	A 8856	5 6	19 7083	18 9018
60 168	A 8748	7 7	21 7752	11 8018	60 852	A 8860	9 0	21 1178	23 8376
60 201	A 8750	8 7	22 3137	15 0730	60 801	A 8862	8 6	22 3866	14 8237
60 291	A 8752	9 1	22 4256	25 3195	60 788	A 8864	8 9	23 4190	12 4726
60 141	W 7680	9 2	23 6259	8 7778	60 715	W 7789	9 1	23 4371	1 6111
60 192	A 8757	9 2	24 1765	13 7100	60 774	A 8865	7 4	23 4425	9 8231
60 193	A 8758	9 0	24 2378	14 1703	60 816	A 8867	8 9	23 7606	17 0347
60 275	A 8760	8 0	24 8310	22 7333	60 789	A 8869	8 9	23 8333	12 8536
<b>RA 20<sup>h</sup> 24<sup>m</sup></b>					60 810	A 8871	8 7	25 2358	15 8782
60 455	W 7680	9 2	0 7527	8 7870	<b>RA 20<sup>h</sup> 40<sup>m</sup></b>				
60 523	A 8757	9 2	1 3565	13 7124	61 036	A 8867	8 9	0 9765	17 0416
60 525	A 8758	9 0	1 4227	14 1721	61 001	A 8869	8 9	1 0041	12 8599
60 647	A 8760	8 0	2 1083	22 7280	61 029	A 8871	8 7	2 4591	15 8690
<b>RA 20<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> (continued)</b>					<b>RA 20<sup>h</sup> 48<sup>m</sup></b>				
60 951	W 7795	5 9	5 1626	6 454	61 72	A 8951	6 7	0 6776	17 89 0
61 091	A 8875	8 3	3 2 7	24 43 6	61 152	W 7745	9 4	2 8919	0 0741
61 052	A 8876	7 5	4 307	15 6 91	61 265	A 8957	9 3	4 8 5	20 2715
60 354	W 7802	9 5	6 7 1	5 555	61 205	W 7850	8 8	5 31 0	5 9517
61 063	A 8886	5 7	6 714	20 0454	61 252	A 8939	5 7	5 4445	14 6063
61 097	A 8887	9 0	6 3774	4 8	61 229	A 8944	7 8	6 5711	11 5572
61 014	A 8892	3 1	7 3416	15 9410	61 236	A 8952	8 5	11 0020	12 207
60 916	W 7806	9 2	7 9514	46 6	61 184	W 7861	8 9	11 00 9	5 550
61 074	A 8905	8 8	15 5541	20 955	61 216	A 8955	9 3	11 9796	9 51 0
60 979	W 7818	9 0	14 7354	5 7056	61 298	A 8958	5 8	13 0731	122
60 933	W 7819	3 3	15 149	9 55	61 179	W 7866	5 5	13 1834	4 13 5
60 913	W 7820	5 5	15 5509	1 7 96	61 08	W 7867	9 5	15 5403	8 3755
60 967	W 78 1	7 9	15 657	7 3135	61 280	A 8965	5 8	15 9210	19 5506
61 045	A 8916	9 1	16 5641	1 31 5	61 270	A 8968	6 0	16 2688	16 6 96
60 973	W 78 2	9	17 169	8 04 5	61 155	W 7872	9 2	17 5103	0 06
61 101	A 8919	8 6	17 73 6	24 5460	61 164	W 7873	9	17 9925	1 5845
60 9	W 783	5 0	20 4 46	2 716	61 318	A 8974	8 2	18 8184	4 579
61 067	A 89 5	7 1	0 7756	19 5300	61 196	W 7876	7 4	19 1759	6 9553
61 068	A 89 4	7 3	0 52 9	19 55 5	61 210	W 7879	7 8	20 2155	8 5176
60 946	W 78 5	9	5363	4 5457	61 235	A 8980	5 9	2 4575	11 8 39
61 070	A 89 0	5 7	5 501	20 0530	61 265	A 8983	9 1	2 6065	1 76 6
61 049	A 89 1	6 7	3 45 6	17 5841	61 257	A 8986	8 7	24 0903	14 4416
<b>RA 20<sup>h</sup> 56<sup>m</sup></b>					<b>RA 20<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> (continued)</b>				
61 488	A 8983	8 7	0 8085	1 7743	61 471	A 8986	8 7	1 2788	14 4450
61 471	A 8986	8 7	1 557	1 9743	61 556	W 7891	8 8	3 6466	5 8510
61 396	W 7892	8 6	5 6903	15 9982	61 490	A 8998	8 8	5 6903	15 9982
61 377	W 7900	8 2	6 8095	4 2162	61 377	W 7900	8 2	6 8095	4 2162
61 438	A 9003	8 8	7 3212	11 2719	61 438	A 9003	8 8	7 3212	11 2719
61 420	A 9008	8 6	8 3274	9 1393	61 420	A 9008	8 6	8 3274	9 1393
61 462	W 7904	9 0	8 4723	13 1669	61 462	W 7904	9 0	8 4723	13 1669
61 475	A 9010	8 9	10 0283	13 5938	61 475	A 9010	8 9	10 0283	13 5938
61 453	A 9012	6 2	10 8192	12 0531	61 453	A 9012	6 2	10 8192	12 0531



Reference No		Ma	Standard co ordinate 1900 0		Reference No		Mag	Standard co ordinate 1900 0		Reference No		Mag	Standard co ordinate 1900 0	
H <sub>1</sub> l	W h o A l		ξ	η	H <sub>1</sub> l	W h o A l		ξ	η	H <sub>1</sub> l	W h o A l		ξ	η
R A 20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> (continued)					R A 21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> (continued)					R A 21 <sup>h</sup> 36 (continued)				
61 579	W 316	9 0	12 7307	3 9601	6 018	W 804	9 0	18 8623	3 5907	6 785	A 9 1	9 0	1 0190	1 0375
61 521	A 9015	8 9	13 682	19 763	62 100	A 9145	9 1	20 45	15 5809	62 104	A 926	7 9	14 1958	9 1418
61 425	A 901	8 5	13 148	9 4498	62 031	W 8041	9 0	0 8431	6 111	6 704	W 8156	9 5	13 2106	4 9027
61 502	A 90	8 9	15 514	17 2944	62 111	A 9155	9 2	4 5958	17 0593	62 672	W 8158	9 5	16 0662	1 1659
61 465	A 903	9 0	15 5996	12 9455						6 817	A 9 80	8 8	16 7921	22 1150
61 5	A 9029	8 9	17 056	20 3804	R A 21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>					6 77	A 9 84	8 8	18 7472	11 1347
61 444	A 905	7 6	17 8856	11 3680	62 561	A 915	9	1 6118	17 0395	6 913	A 9 86	8 7	19 5803	25 700
61 408	W 7951	9 5	19 2995	7 885	6 4	W 8049	5 0	5 4853	4 1467	62 865	A 9288	8 9	19 9879	20 6849
61 456	A 9055	9 0	19 4925	10 576	62 01	W 8052	9 0	4 8687	0 6027	62 800	A 9 9	9 4	1 4439	14 4393
61 524	A 9056	9 1	19 5555	19 4160	62 405	A 9162	9 0	6 8174	21 5826	62 66	W 8169	8 9	22 1890	0 8385
61 52	A 9057	7 0	19 7869	19 0974	62 454	A 9176	7 9	15 5106	5 2152	62 915	A 9296	9 1	3 8051	5 4770
61 553	A 9058	8 9	20 0651	20 6865	62 365	A 919	9 0	14 708	17 1978	62 833	A 9297	8 8	25 2731	18 3534
61 559	A 9059	8 6	20 2871	24 0512	62 599	A 9180	9 7	14 946	19 9132	R A 21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>				
61 458	A 9041	8 6	20 8202	12 1607	62 558	A 9185	8 9	15 7453	16 732	63 78	A 9296	9 1	1 1120	25 4831
61 411	W 7937	7 9	22 2735	7 7468	62 291	A 9184	8 6	16 3901	9 4206	63 160	A 9297	8 8	2 5032	18 5436
61 599	W 7941	9 2	24 3766	6 1758	62 578	A 9185	9	16 9162	18 829	63 149	A 9 98	7 9	4 2503	17 5973
61 428	W 7944	5 0	25 3709	8 5984	62 412	A 9186	8 9	16 9905	2 9013	63 201	A 9299	9 0	4 8511	20 4153
R A 21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					62 295	A 9195	8 9	1 0003	9 5269	62 953	W 8180	9 4	5 5188	0 9389
61 662	W 7941	9	1 4754	6 1768	62 415	A 920	9 1	5 068	22 4849	63 49	A 9 00	8 6	5 5914	23 5314
61 701	W 7944	5 0	4957	8 5884	R A 21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>					62 983	W 8185	7 8	7 2020	5 6991
61 636	W 7945	9 2	3 6586	3 8272	62 61	A 920	9 1	34 8	22 4770	63 057	A 9305	8 2	7 5486	10 0982
	W 7946	9 4	4 6619	0 5217	6 462	W 8088	9 2	3 189	2 7911	63 15	A 9305	7 5	7 9062	21 1224
61 822	A 9057	8 8	7 1786	17 5593	62 503	W 8090	9 0	4 1705	8 1917	63 51	A 9310	8 9	9 4498	22 9745
61 868	A 9058	9 6	7 4378	20 4498	6 597	A 9205	9 0	6 2710	19 8446	63 253	A 9317	7 5	12 4035	23 2221
61 735	A 9059	8 2	7 6573	11 2919	62 514	A 9206	8 5	6 4149	9 3977	63 82	A 9318	8 9	13 0293	25 9262
61 628	W 7960	8 2	9 0661	55 6	62 604	A 9212	9 1	8 8580	1 1799	63 059	A 9323	9 2	14 9740	10 3422
61 708	A 9069	9 5	10 4395	9 2325	62 634	A 9217	9 0	10 8144	5 2491	63 221	A 934	9 2	15 0059	20 3100
61 944	A 9071	9 1	10 9998	25 3326	62 635	A 9221	8 5	11 9561	25 1215	63 000	W 8194	6 6	15 0551	4 7351
61 610	W 7968	7 4	12 5142	1 2506	62 571	A 9226	9 0	13 8957	16 7355	63 175	A 9326	9 0	16 2049	18 7564
61 899	A 9076	9 2	12 6446	22 9024	62 518	A 9228	8 9	14 6419	9 4256	62 988	W 8199	9 0	21 5680	5 5846
61 711	A 9077	9 2	13 9814	8 9882	62 471	W 8113	9 0	15 6504	3 2846	63 029	W 8202	8 8	22 1370	7 4500
61 918	A 9078	8 8	15 0797	23 3816	62 566	A 9230	9 0	15 7925	16 0958	63 256	A 9338	9 1	22 262	3 1348
61 654	W 7975	9 0	15 2402	5 3694	62 472	W 8115	9 1	16 2777	5 2083	63 257	A 9339	9 2	22 2521	25 2547
61 881	A 9079	7 9	15 5761	21 8505	62 453	W 8116	8 6	16 2870	0 6130	63 105	A 9343	9 1	24 3585	13 878
61 740	A 9080	8 8	16 2139	11 5805	62 473	W 8118	9 0	16 6455	3 1133	62 990	W 8206	8 9	25 0269	3 6863
61 847	A 9082	9 0	18 3111	18 3510	62 466	W 8123	8 8	19 3742	2 188	62 960	W 8207	9 0	25 1264	0 4871
61 874	A 9086	9 0	19 9121	20 3847	62 623	A 9243	8 3	20 9564	3 0876	R A 21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>				
61 671	W 7988	9 2	21 5670	6 0809	62 599	A 9244	9 2	21 2998	20 1361	63 455	A 9343	9 1	1 5340	13 2884
61 907	A 9088	9 1	21 7762	22 8721	62 468	W 8126	9 0	21 3581	2 9048	63 373	W 8206	8 9	2 0987	3 6804
61 698	W 7991	8 9	22 5276	8 0905	62 502	W 8128	8 7	21 8765	7 5853	63 351	W 8207	9 0	2 1681	0 8801
61 761	A 9094	8 2	24 9480	12 7583	62 629	A 9252	8 0	23 7202	23 6723	63 364	W 8211	9 5	3 0858	2 2726
R A 21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>					R A 21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>					63 414	A 9347	8 6	3 1464	8 6171
62 085	A 9094	8 2	2 1176	12 7527	62 895	A 9252	8 0	1 0077	23 6795	63 366	W 8213	9 4	3 4301	2 3993
62 086	A 9097	8 5	2 6574	13 3013	62 749	A 9256	7 7	2 7023	8 9281	63 468	A 9348	8 7	3 5857	13 6226
62 053	A 9099	9 2	3 1664	9 2294	62 871	A 9257	8 9	2 8816	22 4489	63 544	A 9350	8 9	6 8917	21 5666
62 106	A 9100	8 5	4 1949	16 8430	62 697	W 8139	8 4	4 4998	4 7700	63 506	A 9361	7 4	10 8912	17 4644
62 054	W 8002	9 1	4 9074	8 6037	62 898	A 9261	9 0	6 9388	23 6072	63 472	A 9367	9 0	14 7133	14 1644
62 087	A 9105	8 9	5 5158	12 8699	62 884	A 9262	9 0	7 1153	25 4324	63 578	A 9371	8 9	15 6100	25 4352
62 062	A 9106	6 3	5 9023	10 1181	62 850	A 9264	9 2	7 2558	19 7420	63 387	W 8239	9 4	18 2413	4 9286
62 124	A 9108	8 8	5 9694	19 2304	62 682	W 8145	3 6	8 8454	2 3716	63 440	A 9377	8 8	18 5443	10 4581
62 057	A 9116	9 2	11 2048	8 9920	62 887	A 9267	8 8	9 0890	23 6094	63 518	A 9378	8 1	18 5820	18 6940
62 127	A 9123	9 1	12 6856	18 9515	62 797	A 9269	9 3	10 1990	13 6375	63 451	A 9381	8 2	21 0919	11 4006
62 134	A 9125	9 1	13 3588	20 0899	62 691	W 8147	9 1	10 3816	5 6512	63 463	A 9386	7 8	23 9278	12 9875
62 117	A 9128	6 6	13 9921	17 8506						63 453	A 9387	9 0	24 4889	11 9564
62 080	A 9131	8 2	14 9048	11 5789						63 454	A 9389	8 9	25 2434	12 2670
62 081	A 9133	9 2	15 7583	12 4301										



RA 22 <sup>h</sup> 0					RA 22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>					RA 22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> (continued)				
Hy I	W I	Al	ξ	η	Hy I	W I	Al	ξ	η	Hy I	W I	Al	ξ	η
63 711	Λ 9 56	8	1 1000	1 9 8	64 518	Λ 9 50	5 5	4 9 0	5 5	64 761	W 8 45	9 0	1 5 41	3 405
63 701	Λ 9 57	9 0	1 6500	11 9 56	64 435	Λ 9 507	5 9	5 9 9	1 5	64 770	W 8 45	5 9	13 6 6	1 555
63 70	Λ 9 8	8 9	1073	12 9 51	64 44	Λ 9 50	9 1	4 0 07	11 11	64 781	Λ 9 05	9	14 170	0 5545
63 65	W 8 54	5 9	5 9 5	4 1 15	64 5	Λ 9 508	5 7	1 05	5 5 77	64 79	Λ 9 10	7	16 5	7 64
6 75	Λ 9 9	6 6	5 5 5	1 6 44	64 45	Λ 9 510	5 0	4 0 51	1 9 151	64 80	W 8 45	9 1	16 105	7 85 7
6 45	W 8 5	8	4 16	6 11	64 4	Λ 9 511	5 9	4 5 5	13 6 5	64 81	W 8 45	8 5	17 7 01	0 515
6 705	Λ 9 9	8 7	5 9 80	11 9 41	64 4	Λ 9 51	5 9	4 7 77	15 6 05	64 82	Λ 9 16	6	18 5 70	1 441
6 68	W 8 6	9 11	6 9 5	5 10	64 47	W 8 77	7 7	4 7 97	4 0 1 0	64 83	Λ 9 17	5 6	19 0 1	14 7 5
6 374	Λ 9 9	9	7 9 000	10 3 010	64 4	W 8 75	9	5 9 075	4	64 84	Λ 9 0	5	19 7 49	0 4
6 71	Λ 9 00	9 1	10 9 56	15 475	64 46	Λ 9 14	9	6 0 4	16 1 04	64 85	W 8 45	9	19 1 0	5 06 9
6 6	Λ 9 0	9 1	1 5 15	15 185	64 45	Λ 9 51	9 7	6 9 66	10 4	64 86	Λ 9 1	5 9	0 1 67	1 10 6
6 759	Λ 9 07	9 2	14 19 0	0 0 56	64 457	Λ 9 5	9 1	7 075	15 1551	64 87	W 8 45	9 0	0 1 53	1 775
6 626	W 8 26	9	16 231	6616	64 416	Λ 9 5 2	5 4	5 4 535	10 3 740	64 88	Λ 9 5	5 6	0 0	10 4 00
6 771	Λ 9 45	8 4	19 8244	18 0441	64 405	Λ 9 5	8 8	9 1451	0 7 16	64 89	W 8 45	5 9	5 17 0	7 075
6 65	W 8 78	9 4	19 9174	6 9 9	64 77	W 8 55	8 7	1 5 480	1 8 57	64 90	Λ 9 6 0	5 9	1 3757	4 154
6 645	W 8 81	9	20 1933	5 0015	64 78	W 8 55	9 0	1 9 175	4 5155	RA 22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>				
6 67	W 8 8	9	0 6619	1505	64 355	W 8 51	5 5	14 6545	0 74	65 17	Λ 9 30	5 9	1 0 57	1 1510
6 761	Λ 9 44	8 1	0 5716	16 875	64 529	Λ 9 50	9 0	14 5 24	0 49	65 106	Λ 9 6	5 9	5 5 6	1 9 5051
6 61	W 8 85	8 2	21 5706	1 40 0	64 466	Λ 9 5 1	5 9	16 5 5	16 65	65 057	Λ 9 5	5 9	5 9 5	17 106
6 646	W 8 24	9	1 7555	4 5791	64 537	Λ 9 55	9	1 9 09	5 5111	65 057	W 8 45	9	9 4 9	5 4771
6 615	W 8 85	9 1	21 8440	71	64 366	W 8 40	8 9	19 5 11	501	65 016	W 8 45	8 3	10 4 55	3 505
6 66	Λ 9 41	9	9 125	17 69 1	64 460	Λ 9 55	9 0	20 5 15	14 9 09	65 016	W 8 45	8 3	10 4 55	3 505
6 646	Λ 9 41	6 0	9 125	17 69 1	64 387	W 8 404	9	21 6 4	5 4 0	65 040	Λ 9 45	5 5	1 7 37	9 360
6 52	Λ 9 419	5 6	266	4 7155	64 445	Λ 9 53	7 0	5 417	13 0 4	65 095	Λ 9 46	9 0	1 8 557	17 7488
6 54	Λ 9 41	5 9	24 3163	4 5 50	64 45	Λ 9 54	5 6	5791	1 4056	65 056	Λ 9 45	5 9	1 1 51	10 714
RA 22 <sup>h</sup> 8					64 467	Λ 9 54	5 0	4 5167	16 4706	65 109	Λ 9 50	5 5	14 80 00	0 0 4
64 055	Λ 9 4 1	5 7	1 6109	24 5 54	RA 22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>					65 036	W 8 45	9 0	15 7 15	7 7 57
64 021	Λ 9 424	9 1	2 9037	17 7737	64 624	Λ 9 541	5 6	0 7451	12 4177	65 05	Λ 9 55	9 0	15 45	10 3 57
64 029	Λ 9 425	8	3 3960	18 8573	64 642	Λ 9 543	8 0	1 5 65	16 4714	65 151	Λ 9 6	9 1	20 9 76	3 5 7
64 050	Λ 9 435	9 1	5 2340	18 5 26	64 552	W 8 409	9 0	4 6875	0 6 71	65 034	W 8 515	9 0	1 865	6 950
64 040	Λ 9 436	9 2	9 69 0	20 4620	64 628	Λ 9 547	8 8	4 765	1 2 9 7	65 007	W 8 516	8 6	5 2071	1 8451
64 032	Λ 9 437	8 7	10 4 17	19 591	64 691	Λ 9 550	5 5	5 9075	20 8 16	RA 22 <sup>h</sup> 56				
63 908	W 8 304	8 8	1 0810	3920	64 711	Λ 9 552	8 6	6 6521	4 101	65 4	W 8 515	9 0	1 97 4	6 946
63 968	Λ 9 443	9 3	1 8952	9 7047	64 608	Λ 9 553	9 0	7 49 4	10 3001	65 10	W 8 516	5 6	5 90	1 840
64 060	Λ 9 444	9 0	1 6811	4 40 5	64 655	Λ 9 554	8 5	7 9 7	16 936	65	Λ 9 669	9 3	6 106	5 6840
6 90	W 8 310	9 0	15 7912	2 2512	64 639	Λ 9 555	6 9	8 1154	14 6600	65 102	Λ 9 67	8 6	5 4 6	2 5 74
64 015	Λ 9 451	9 0	16 1 2	15 8987	64 629	Λ 9 556	6 5	8 52 2	12 7227	65 57	Λ 9 675	8	5 95	15 7555
63 960	Λ 9 455	9 2	17 3929	8 69 0	64 630	Λ 9 558	9 3	9 5078	13 0619	65 57	Λ 9 675	8	5 95	15 7555
64 045	Λ 9 460	9 1	19 4445	20 6608	64 572	W 8 414	9 5	10 1320	3 0474	65 405	Λ 9 676	8 6	4 1155	2 1 09
63 995	Λ 9 464	9 2	20 7838	15 1727	64 556	W 8 415	9 4	10 887	0 4052	65 25	W 8 5 1	9 4	5 5515	5 4 40
6 970	W 8 0	8 6	21 1094	9 4517	64 694	Λ 9 561	8 8	10 58 9	20 8868	65 11	W 8 5 2	8 4	5 9539	1 9746
63 944	W 8 324	8 9	2 0791	6 8109	64 702	Λ 9 562	7 7	10 7758	2 4690	65 25	W 8 523	9 4	6 5 4	6 1 7
64 046	Λ 9 468	8 4	4 6500	0 9728	64 588	W 8 416	8 6	11 1 6	4 5788	65 54	Λ 9 680	8 5	6 9674	9 564
RA 22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>					64 589	W 8 423	9 2	13 3852	5 1879	65 05	W 8 528	8 2	8 6100	0 1521
64 65	Λ 9 468	8 4	1 884	20 9700	64 558	W 8 428	5 8	16 2596	0 9046	65 38	W 8 532	8 0	11 7290	6 0058
64 246	Λ 9 471	8 9	3 4665	18 8016	64 659	Λ 9 574	8 7	17 9485	16 8 12	65 397	Λ 9 687	5 8	13 4051	2 1087
64 125	W 8 338	8	7 6958	3 4434	64 681	Λ 9 578	9 1	0 3594	18 7747	65 397	Λ 9 688	9	14 1591	2 0115
64 195	Λ 9 481	9 1	8 7812	12 5379	64 663	Λ 9 580	8 9	0 6264	16 9581	65 214	W 8 537	9 5	14 7897	1 9314
64 106	W 8 344	9 3	10 2859	1 9757	64 592	W 8 436	8 0	2 4051	4 5269	65 40	Λ 9 691	8 9	15 2624	5 0572
64 500	Λ 9 485	8 7	12 8577	25 1222	RA 22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>					65 429	Λ 9 695	7 0	16 6 9	5 9577
64 120	W 8 352	9 2	15 6489	3 2746	64 985	Λ 9 584	8 7	2 9849	26 0396	65 53	Λ 9 695	9 0	17 6765	11 154
64 172	Λ 9 496	9 4	20 2837	10 1576	64 967	Λ 9 586	8 6	3 4995	24 5339	65 409	Λ 9 699	9 1	18 1 00	24 5 93
64 208	Λ 9 498	7 4	1 9582	14 2128	64 849	Λ 9 590	8 9	5 6983	12 0035	65 63	Λ 9 706	6 1	4 2 06	5 4428
64 156	W 8 369	9 0	22 9139	8 0615	64 902	Λ 9 592	8 7	6 9367	17 4390	65 4	W 8 552	7 8	4 4 6	6 5671
RA 22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>					64 882	Λ 9 595	8 8	8 5412	14 4964	RA 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>				
64 870	Λ 9 596	8 9	8 7 52	13 5536	64 958	Λ 9 597	8 6	8 9802	2 6716	65 493	Λ 9 706	6 1	1 3457	8 1450
RA 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					RA 23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>					65 480	W 8 55	7 8	1 7461	6 2851







